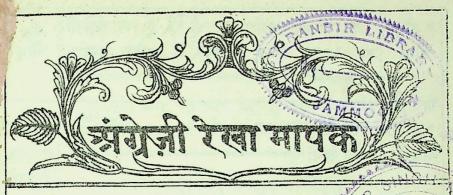


Price -141 -.

CC-0. In Public Domain. Digitized by eGangotri Foundation



### प्रमासी की सार्एी

क जी	खड़े दांब ना संवाद के एम खर्थात नैकि से नोक मिला कर ना क्षा हिन्दो लानी	3108
९२ इंच्छ	वा ३६ जो वा ५ ई गिएह	९क्ट
३ ग्राप्ट	ता भे इंच्छ ता १०क्षिगरह ता १ गज़ १ हैं। गिरह हिन्दोस्तानी	अंधे ती १ गज़
५६ गज़ अधेजी	ता १६ दे फीट हा १६८ इच्छ दा १६ गिरह ता ६ गज़ हिन्दोस्तानी बा २ गई	१भेल
४० चेत्स्	वा २२० गज़ अंग्रेज़ी वा ६६० फीट वा २४० गज़ हिन्दोक्तानी वा ८० गई वा ४ जरी व हिन्दोक्तानी वा २० जरीव गन्टर हाहिबकी	स्ताग
ह फ़र संगि	वा ३२० पोल वा २०६० गज अंग्रेज़ी वा ५२०० फीट वा ८० जरीब गन्हरी वा २४२० गज़ हिन्ही स्तानी वा ६४० गड़े वा ३२ जरीब हिन्होसानी	र मील

भ रहेर भीस्त	ता १६ दे प्राचींग ता १६ ६६ दे गज़ अंग्रेज़ी वा १९००० क्यींच वा १६६ दे जरीब गन्टर साहिवकी	कीस	
२२गज़ अंग्रेज़ी	आ ६६ थीर ता प गहे आ १०० कड़ी ७ देखें इन्क् संनी	९ अगी ब गन्दर्सा हिचकी	
त्र है जा १०० क्रीष्ट जा १०० कड़ी प्रत्येक ९ कर गजगंगों संबी जा १९६६ गड़े जा १६६ जरीब गन्टर्साह		९ जरीब संबंधी जा बारक मा एरी के	
गन्दर सहिव की जरीब की कड़ी — ७ केंग्रे दुन्छ मंदिरी जरीब की कड़ी =१ फ़ुट कड़ी को शंग्रेज़ी आषा में चिंक कहते है			
प्रश्रोतर			
8	१६ दे गज़ के के पोल होते हैं उ.		
्र शोल फ़रझांग से क्या संबन्ध रखते हैं उ			
के पोल की मील से क्या संबन्ध है उ उ० रेंग का संबन्ध			

8	४४० गज़ जा १३२० फ़ीर कितना खंस्मील का है उन्हें अंस-
4	पूर्वीक गज़ वा कुर के के फ़र्लांग होते हैं उ

# हिन्दोस्तानी रेखा मापक प्रमारो।की सारिएी

र जी	बेड़े रांच्र ता बीड़ाई के वस् ज्यात पेटे से पेटा मिलाकर	९ अंगुल
व् जेगा ल व	का २४ जो पेटेसे पेटा मिलाकर वा भी इच्छ	निरह
क्षिण्ह	वा १२ ग्रंगुल वा ८ हे दन्छ	श्वालिष्ट
२वालि स्न	४ ई इन्छ	र हाच
२हाच	ता १६ गिरह मा ३३ इञ्च मा २ फ्रीट ४ इन्छ	९गमहि न्दास्तानी क
२गज़ हि न्दोस्तानी	वा ४ हाथ वा ५ ई फ़ीट वा १ गज़ २ ई फ़ीट कंग्रेजी	र दंड

2000	ज्ञा ४००० गज़ हिन्दोस्तानी बा ८००० हाच बा ६६ दे जरीब हिन्दोस्तानी मा पूर्वी क मारिकी के प्रमाग	१ कोस
४ बेतरत	वा ८००० इंड वा १६००० गान वा २६६ है जरीव हिन्होस्नानी	योजन
३ गज़ हिन्दो स्ता	मा १० कड़ी मत्येक ४ है गिरह ता ४ इ० इन्छ) संबी जा ए है फीट ता २ गज़ २, फीट ३ इन्छ	गहु
२० गहे	त्रा ६० गज़ हिन्दोत्सानी वा २०० कड़ी पूर्वीक मा ५५ गज़ खंग्रेज़ी ता ९६५ फीट मा ९६३ जरीब संबेरी ता २ दे जरीच गन्टरी	चाहिन्हा

इसका अध्या १० गहे ला १०० कड़ी का बहुधा काम में

हिन्दीस्तानी जरीब के अध्दे की कड़ी जी १०० हों तो = है हैं देन्द्र के और जो १० हों तो = १९ इन्ह्र के ॥

अस्रोत्तर्

भ २ छे गज़ हिन्दोस्तानी के के वालिस्त जा के निरह जा के अंग्रुल जा के अंग्रेजी गज़ जा फुट जा रक्क होते हैं जाय जा र वालिस्त जा २६ गिरह जा २०० अंग्रस जा २ के गज़ अंग्रेज़ी जा है हैं जीट जा ७४ छे इन्ह

२ १ ई कोस में के योजन जा दंड जा हिन्हों स्ता जी गज़ जा हाथ जा चालिस जा गिरह जा अंग्रेज़ी गज़ जा फुर जा दन्छ होते हैं – उ. १ ई योजन जा १५००० दंउ जा ३०००० गज़ हिन्हों स्तानी जा ६०००० हाथ जा १२०००० बालिस्त जा ४८०००० गिरह जा २७५०० गज़ अंग्रे जी जा ८२५०० फ़ीट जा २४०००० दन्छ –				
३ १०६ मील २ फ़रलांग के के कीम हा योजन होते हैं- उ. ५२ कीस जा २२ है योजन-				
2	१ मील ४ फरलांग २० पोल का कितना कोम होता है- उ. है कोम-			
ध्र हिन्दोलानी जरीब में गन्दरी के जरीब होती है ज. २ दे जोर अध्ये में १ है -				
	श्रंग्रेज़ी क्षेत्र मापकसार्गी			
३० हे जा १ पोल ४१ पोल पूर्विक जा २५ कड़ी व वर्गात्मका न्टरी ४ २५ तथा जा ६२५ प्रवीक वर्ग कड़ी गज़ जा २९२ हे वर्ग क्षीट जा संवेरी कड़ी जा ४ कर्ष क्षेत्रेजी विस्तान्ती				
४० वर्गा त्मकरोड	बा १३९० वर्ग गज़ अंग्रेज़ी जा ४ पोल संवाई बाले × ९० तथा थोल जा २५०००			

	वर्ग कड़ी गन्टरी जा २०८४० वर्ग क्रीट ज़ा कड़ी संबेरी जरीब की ज़ाट विस्ता ज़ा १६० विसान्सी	शेड
रोड	ता ४८४० वर्ग गज अंग्रेजी दा १६० वर्ग पोछ ता १ जिए बगन्टरी ४ १० नथा जरीब ता १०००० वर्ग कड़ी यन्टरी जा ४३५६० वर्ग फ़ीट ता स्वेरी जरीब की कड़ी ता ३२ विस्ता ता ६४० विस्तान्सी	क् <b>र</b>
	प्रश्नोत्तर	
8	१२१ वर्ग गज़ खंग्रेज़ी के के पोल हैं-	
3	उ. ट है पोल-	
अ संवार् वाले पोल को ५ नथा पोल में युण करने से क्या हुन्या- उ- २० वर्ग पोल बा दे रोख बा ६०५ वर्ग गज़ अंग्रेज़ी		
४ १०० वर्ग पोल में कितने वर्ग गज़ अंग्रेज़ी हों। उ १०२५  २ रोड प पोल में के विसे विसान्धी होंगे —  उ १० विसे १२ विसान्धी—		

# हिन्रास्तानी क्षेत्रमापक

## प्रमागो की सार्ली

0	है × है गद्दा ता रहेन पोस ता रेन	९ अन चान्सी	
२० अन बान्सी	ता रें गहा × १ गहा ता है पोस ता	१कच पान्ती	
२० काच बान्सी	वा १ गड़ा ४ १ गड़ा वा ३ गज़ हिन्होस्ता नौ ४ तथा ३ गज़ वा ४ तथा वर्ग गज़ वा २ है गजनंग्रेजी ४ २ है गज़तथा वा ७ हैं है वर्ग गज़ अंग्रेज़ी वा है पोल वर्गात्मक वा ए है फ़ीट ४ ए है फ़ीट वा कड़ी सर्वेरी जरीब वा हिट्हे वर्ग फ़ीट वा तथा कड़ी	९ विस्ता	
२.० विस्ता सी	ता १ गहा ४ १ जीब हिन्होस्तानी वा १८० बर्ग गज़ तथा वा ए हे फीट ४ १६५ फ़ीट वा कड़ी संवेरी जरीव की वा १३६१ है बर्ग फ़ीट वा तथा कड़ी वा ५ वर्ग पोस्त बा २ है गज़ अंग्रेज़ी ५५ तथा गज़ वा १५९ है गज़ तथा	% विम्हा	
२0 विखा	मा १ जरीब हिन्दोत्तानी अ तथा १ जरीह माई गज़िहन्दोत्तानी ई० गज़तद्यावा १ई०० वर्ग गज़ का ५५ ४५५ गज़ अंग्रेज़ी का ३०२५ वर्ग गज़ तथा ना २०० वर्ग पेराका १५५		

रोड़ बा १६५ ४ १६५ फ़ीर वा कड़ी संबंधि जरीब की बा २७२२५ वर्ग फीर वा तथा कड़ी बा ६२५०० वर्ग कड़ी गन्हरी सीधा नरीव की = THER एक गंज़ ७३ जरीब हिन्दोस्तानी लंबा ५६ तप चोड़ा है उसमें कितनी धाती है -उ. ४३०७९ झा २६४१ एसउ ३ शेंड २० वील १ नरीब ६ गई को १६ गहों में गुणा करने से क्या ल विसहोगी-ज. ९८४-१४ वि. बा ३ रोड ३ इ योल-११० फ़ीर ४ १६५ फ़ीट का कितना प्रमान है ए. १३ विखा ६३ विखान्सी झा १ रोड २६३ पोल-है कड़ी गलरी x रे० कड़ी तथा कितनी धरती उ. १ विस्वा १४ रूप् विस्तान्सी वा ए र्द्ध भोल -

से प्रत्येक फाटक से सामने जाने फाटक तक २०० गहे जन्बाई हे जीए १२ गहे एह की चोडाई तो सब धरती एह की कितनी होगी— उ. ११॥)२-१६वि जा ७ एकड १ रेड ४

एक चोपर का वाजार है जिस के चारों फाटक में

पाल् =

S

खिलने के समय जितने बीधे ता गज़ खिलने हैं। उतने का अंक खिल के उस के आगे 5 ऐसा चिन्ह बना देते हैं और हमयों के लियें े ऐसा और मन के लियें 5 ऐसा

और वस्तों में ज़ंक लिख के उस के जागे उस वस्तु का नाम निख देते हैं जागे रस पुस्तक के देखने में लिखने का रूप सब बस्तु का खुल जायगा –

### पहलाध्याय

### रेखा और क्षेत्र के वर्णनमं

एक स्थी रेखा इसरी स्थीरेखा पर्दस प्रकार से गिराई वा खड़ी की जाय कि दोनों आर के लानुत्पवित्ती जो रेखा गिरा र् वा खड़ी की है उस को लम्ब और जिस रेखा परिगरी वा खड़ी है उस को आधार और उनहोतों के एक की सम की ला कहते हैं —

विश्वज वा विकाण वह क्षेत्र है जो तीन म्धीरेखा से चिएहो सम कोण विकान में सम को जा बनाने वाली दोनों भुजाओं को भुज कोटि कहते हैं जीर समको एक साम ने

बाली अजाकी कर्णा

जब अज और कीटि जान्ते हो ती दोनों के वर्ग के पेग कामूल= करण के होगा-उदाहरण कीटि भुज ३ व ४ हैं ती (३)+(४) = (६)+ (१६) = तश् = ५ करण के और जो करण और उन दोनों मे से कोई एक जान्ते हो तो करण के वर्ग से अधार जानी हुई भुजा के वर्ग को घरा के शेषकामूल= इसरीभुजाके होगा —

उदाहरण (५) — (४) = (२५) — (१६) = (४ = ३

वा (५) — (३) = (२५) — (४) = (१६) = ४

विकाण में जब लम्ब डालने से आधार के दो दुकड़े हो जाते हैं

तो उन दोनों को ज्यावाधा कहने हैं बड़े को बड़ी आवाधा छी

हे की छोटी आवाधा जिस कोण से सामने चाली सुजा अर्थात जाधार पर लम्ब गिराना होती उस कोण से मिली हुर दोनों सुजा जो।

के योग को उन्ही दोनों के जंतर में गुणा करके आधार से भाग दो

लक्ष को एक वर आधार में जोड़ के आधा करे क्हा धार से भाग दो

की जावाधा होगी जीर दूसरी वेर प्रवीक्ति लब्ध को आधार से
धार वे शेष की आधाकरी वह छोटी सुजा की छोर की आवा
धा होगी —

उदाहरण एक त्रिभुज की नीनों भुजा १५ ज १३ व १४ दें

जीर ज कीए से लम्बिग्रिना है ती उस से मिली हुई दोनों सुजाओं १५ त १२ का योग २८ हुआ और उन्हीं दोनों का अंतर २ है ती २८ को २ में गुए दिया ५६ हुए दस की १६ का भाग

देने से ४ ज्छामिले इन ४ को ९४ में जोड़ा ९० हुए इस का आपा ४ बड़ी भुजा १५ की छोर की आवाधा हुई खीर ४ को १४ से घ-टाया ती १० लेख रहे इस का आधा ५ को ठी भुजा १३ की खार की आवाधा हुई अव प्रवीक्तरीति से लम्ब की लम्बाई भी जान सके हो कोंकि लम्ब के किरने से उस विकाण के दी सम कोण विकाण बनगरी जिन दोनों के करण छोर भुज जाने हैं तो (९५) - (४)

 $\sqrt{(274) - (69)} = \sqrt{988} = 92 \quad \overline{A} \sqrt{(23) - (3)} = 92$ 

 $\sqrt{(288)} - (28) = \sqrt{(288)} = 22$  दोनें तरह से १२ लम्ब होगा —

जब विभुन के लम्ब सीर आधार जान्ते ही तो दोनों की आसुस में गुण देके आधा करे वा आधे आधार की पूरे लम्ब में जा काथे लम्ब की दूरे क्याधार में गुण करो नीनों रितिसे ने लब्ध हो वही क्षेत्र फल विकाण का है जैसे ३ लम्ब ४ जाधार किसी त्रिभुज का है तो ३ ६ = १ वर्ष १ ६ वर्ष १ व

# पक वर्ग क्षेत्र की प्रत्येक अजा है फीट है तो करण क्या होगा - उर्देश क्षीट पक हो उस की स्रुजा क्या होगी - उर्देश कीट पह दे उस की स्रुजा क्या होगी - उर्देश कीट पह दे उस की स्रुजा क्या होगी - उर्देश की हो हो हो हो हो हो है जोर से दो सी दी खार्दे एक है जीट दूसरी ५० कीट की छोर होतें सी दियों का जंतर ५० कीट या बता जो जंबाई भी ना रकी जोर अन्तर प्रत्येक सी ही का मी नार की जंड से - उर्देश कीट जंबाई मी नार की जीर है जा ही सी ही का जनतर भी नार की जंद से ३६ कीट छोर ५० वाली का १४ कीट -

एक विकील का नगधार ५५ नेत्रीर लख ४० इन्छ 8 ता कड़ी ता फीट वा गज़ है उस का क्षेत्र फलका है १२४२ दे वर्ग इन्छ त्रा कड़ी बा फीट ज़ा गाजा -एक विभुज के अजा १३ इ १४ इ १५ मिव हिन्देश्तानी हैं उस का खेत्र फल का है-उ. ८४) हा ४२ ई एकर वर्गक्षेत्र जिसक्षेत्र की चारों भुजा हल्य झीर चोरां केला सम हो उसे वर्ग क्षेत्र कहते हैं गुण्न फल ही भुजा का जा वर्ग एक भुजा का बा वर्गार्ध कर्एा का उस का क्षेत्र पल होता है सीर् क्षेत्र फल का SEEL B मूल अना वा क्षेत्र फल के हुने का मूल 事制 图字 उसहरण एक बर्ग क्षेत्र की मत्यक सुजा お母をを ट है ती ८ ४८ = ६४ = क्षेत्रफल के जा किसी वर्ग क्षेत्रका कर्णा २५ हे सी ३५ × ३५ = ह्यू = ३१३ दे क्षेत्र फल के बर्ग है जिल गायत क्षेत्र जिस क्षेत्र के दो दो क्षजा गामने सकने की अग्रेश ज्यायत क्षत्र ग्लास रान स्व ज्यायत क्षत्र भाग्यत क्षत्र भाग्यत क्षत्र स्व क्षायत क्षत्र क्षत क्षेत्र हे छोटी बड़ी भुजा का गुएन फल उस में उसमें का क्षेत्र फल हे -उदाहर्ण ज्ञायत क्षेत्र की बड़ी अजा प छोटी ध है ती ext इसि स्वर्ध = ३२ = खेबफल के विधम कोए। सम चतुर्भुज जिस स्वेच की चारों भुजा ६२५ की सम और आपने सामने के दो दो कोए तुल्य हैं। वह विषम कोए एम चतुर्भुज है इस के भीतर किसी कोए से सामने

की भुजा पर सम्ब डाली उस सम्ब जीर ज्ञाधारका गुल्न फल वा रोनें छोटे बड़े कर्लों के गुण्न फल का आ धा उसका क्षेत्रफल हे जैसे एक वि वम कोए। सम चतुर्कुन की चाएं भुजा जाह २ जोर जम्ब की है ती ८४७ = ५६ = क्षेत्रफल के ता बढा करए १० और कोरा द है ती २०४६ ६० ४० = क्षेत्र फल के -

जायत विषय कोए। जिस क्षेत्र की दो २ भुजा जामने चामने की जीए दे। द कोए। चामने सामने के तुल्प हैं। वह आयत वियम कीए है लम्ब आधार का गुणन फले इस का भी सेत्र फल है जैसे बड़ी भुजा व बोटी ४ लम्ब ३हेती ८ ४३ = २४ = क्षेत्रफल के-

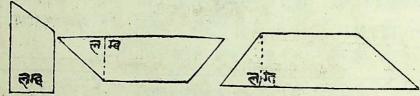
### अज्ञासर

एक वर्ग क्षेत्र की भुजा २० गहे है क्षत्रफलववाही उ. अ ता २ रोड २० मोल-एक वर्ग क्षेत्र का कर्ण ३ जरीब हिन्दोक्तानी हे उसका क्षेत्रफल क्या हे-छ ४॥ ता २ एकर ३ रोउ १० पोल-एक जायत की चड़ी अजा ५ को ही ४ जर्ब १०० फ़रीहे क्षेत्रफल का है -उ ११८ १८ हे कि विवाध एकर २ रोड १४ हिंड मोन एक विषम कोए। सम चतुर्भुज की भुजा ४ गज़ अंग्रेजी और सम्ब ३ है तो भेज फल वचा है— उश्वर्ग गज़ अंग्रेज़ी—

4

एक जायत विषम कोण की खुजा १ गृज १४ भारह है जीर सम्ब १० गिरह क्षेत्रफल का है – उ. ३०० वर्गगिरह हा १६४ गृज –

समलम्ब दोरे ला जो एसी हों कि उनकी जिननी दूरतक चा हो दोनों जीर बढाते चले जाओं बे जापुस में न मिलें जार्थात दोनों में सब जगह फंतर समान होयते उन दोनों रेखाओं को



समानान्त कहते हैं निर्म स्वाहिश समानान्त हो छोर हो न हीं वह सम लम्ब हैं दोनों समानान्त र अजा के चोग की खंब में उए करो गुएएन फल का जाधा धेन फल होगा ना दोनों समा नान्तर अजा के चोग के जाधे को लम्ब में ना लम्ब के जाधे की रोनों समानान्तर अजा के चोग में गुएए होती गुएएन फल केन फल होगा जैसे दोनों समानान्तर अजा द न है है जीर लम्ब प नो (६+६) × ५= १४ × ५= १५०= २५ ना ६+६ ५= १४× ५= १४ × ५= १४ ६नेन फल के-

विषम चतुर्भुज जिस क्षेत्र की चारों भुजा जीर चारों कीए। परसर गुरुष नहीं यह विषम चतुर्भुज है-

रस में किसी कीए। से सामने के कीए। तक करणडाली श्री र दोनों प्रीय कीए। से उस करए। पर लम्ब निराशी तो दस की के

करण के कारण से हो विकाण बननायमें उन होनों काहेन फल अलग २ पूर्वाक किसी रित से निकासों तो होनों सेन फलों का योग इसका क्षेत्र फल होगा जा करण के। दोनों सम्बों के योग में गुण दे के आधाकरी जा दोनों लम्ब के योग के स्नाध की करण में जा करण के आधे की दोनों लम्ब यें योग में गुण हो सब प्रकार से इसका क्षेत्र फल होगा जैसे करण १२ लम्ब २ ज ५ है तो ३×१२ = १८ जीर ५×१२= २० तब १८+२० = ४६ जा (३+५) ४१२ = ४६ जा (३+५) × क्षे = ४६ क्षेत्र फल के-

### अध्यातार

एक सम लम्ब की दोनों एमानान्तर भुजा ३७ व ३५ पोल और लम्ब ४२ पोल है तो क्षेत्र फल काहे इ. ६ एकर १ रोड ३२ पोल बा १५, ४-८ वि

जो दोनों समानान्तर ३ व ५ फरलांग और लान ३ मील है ती क्षेत्रफल क्या होगा— उ. है बर्गमील वा १६ वर्गफरलांग वा १६० एकरना २५६ऽ

एक विषम चतुर्शुज रूपी स्थान की चारों भुजा रेट द रे४ झ टर्र झ द्र जोर करण २५० कड़ी सो फ़ुटी जरीव की हैं पल्लु लम्ब नहीं जानते उर का क्षेत्र फल बताजी — उ. ७६४७ धर्म कडी झा फीट ब्रा ५ विसे ९२ र्र विसान्सी सा २८ है पोस— एक नगर है जिस के चारों छोर की भीतें २ के व ३ के व ४ के व ४ के की स हैं उस में एक सड़क 4 काम सम्बी एक कीने से सामने के कीने तक निक सगई हे जीर येख दोनों कोनों से हो सड़कें उस पर्लम रूपी निकली हैं ए ३ कोस दूसरी २ कोस जम्बी नो इस में कितनी धंती है— उ. १२५ वर्ग कोस हा २००००००० वर्ग गज़ हिन्होस्तानी ब्रा भूभप्रपूरा १-२ है कि ब्राव्धवश्यका ३५% बोल-इन दोनों सार वर विषम-वतुर्युजी को कों कर मापें -ज इन में करण ऐसा मही पहसका विसप् श्व रोनों कोनों से लम्ब गिर संकें इस लिए इन के ऐसे दुक उं करके मापेंगे बहु अज क्षेत्र जिस क्षेत्रमें ग्रधिक भुजा हों सजहे यह रो प्रकार का होता है १ जिस में सब भुजा जीर कीए। परस्पा तुल्य नहीं २ जिस में तुल्य हीं पहरे अर्थात बिषम वह भुज में जहां तक योड़े से चोड़े ही स कें विकाण जीर चतुर्भुज बना के प्रत्येक को उन के मापने की रीत से मापके सब के क्षेत्र फल को इकहा

करने यह योग उस का क्षेत्रफल होगा जैसे छा है एक चतुर्शुज जीर एक विकीए है सी होनें। का क्षेत्र फल जलग २ निकाल के इकड़ा करले। जीर व है



ती उत रीत से एक ही साथ क्षेत्र फल निकाल की जीर दूसरे अधीत

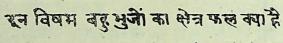
तमबह सज में जो दो भजा आसने

सामने नहीं उन के ठीक वीचों बीच से री लम्ब परस्पर सं-पान करते हुए निकाली और उन की अनाके बीच सं संपात विन्दु तक माप के व्यासार्ध मानी नव इस व्यासार्थ की एक भुजा के मान में गुए दे के गुएन कल के आधे की अजाओं की संस्था में गुए दो वा एक अजा के मान की अजाओं की संस्था में गुए दो वा एक भुजा के मान की अजाओं की संस्था में गुए कर के गुएन फल की परिधि मानी नव इस आधी परिधि की अक व्यासार्थ में गुए रो गुएन फल होन फल होगा-

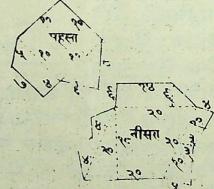
उदाहरण कोई २० भुना का सम बहु भुज क्षेत्र है जिसकी प्रते

क अना ९१ हुई इंक हे और व्यासार्ध १८ इंख ती १९ हुई ४०८ × १० वा १९ हुई × १० ४ ९८ वर्ग ७ की ह ३ हुई इन्हा के = क्षेत्रफल के -

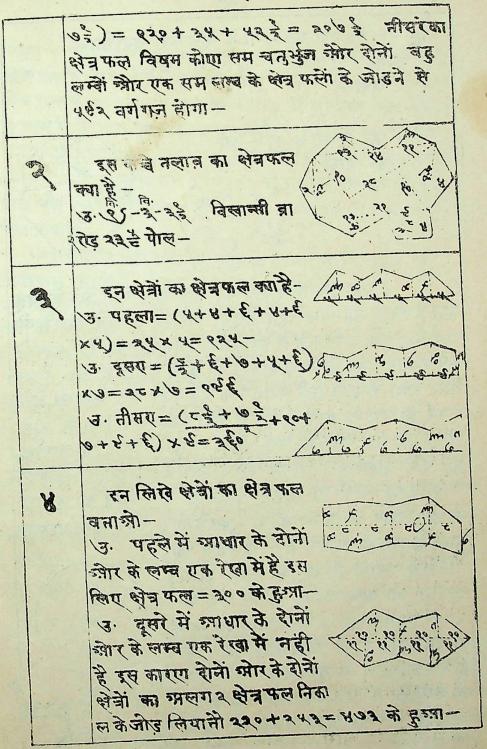
### मश्रीत्तर



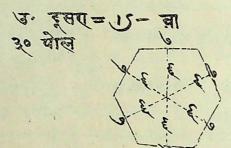


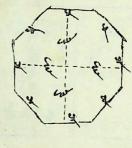


अ.पहलेका क्षेत्रफल (१० ४१०) + (४४६) (००४७ ४४) = १००+२४ + ३४ = १५८ दूसरे का क्षेत्रफल (१५४८) + (४+२+२) ४५) + (४-४६) ४



प्र इन सम वह धुनों के क्षेत्र फल बतान्ती— उ. पहला= 15-ई वि वा ३१ के पोल-





व्यास

रत क्षेत्र जिस क्षेत्र की एक गोल रेखा धेरे हो बह रत है और वह गोल रेखा परिध और रत के बीचों वीच में जो एक विंदु एखा होकि उस से परिधतक जितनी रेखा केंची जाय बे सब परसार तुल्य हों तो उस विन्दु को केन्द्र कहते हैं और जिस सीधी रेखा के क्षेत्रों सिरे परिध तक पहुंचे हीं और केन्द्र पर होक र गई हो उस को व्यास कहते हैं और जिस स्थी रेखा के रोनें। सिरे परिध तक पहुंचे हों परना केन्द्र पर होकर नगई हो अर्थात् रत के रो तुल्य टुकरे नकरे उस की जीवा बा वापकर एक हते हें और पि चिक दुकरे की चाप वा धनुष कहते हैं और व्यास का टुकरा जी चाय और जीवा की आधा २ कर देता है और जीवा पर लम्ब होता है उस की घर कहते हैं व्यास और

होता है उसकी आर कहते हैं व्यास स्त्रीर परिध में सदा ७ व २२ का संवंध होता है इसलिए जी व्यास जाना हो ती उस की २२ में गुणकर के ७ से भाग हो जी लब्ध हो वह परिध होगी स्त्रीर जी परिध जानी हो ती उसका ७ में गुण दे के २२ से भाग हो

जो लब्ध हो सो बास का मान है जैसे १० व्यास है ती १० x 22 = ३१ के = परिव के जा परिध ९०० है ती १०१ x ७ = ३१ है

व्यास के जीर आधे व्यास कीर आधी परिधिका घात दत का क्षेत्र फल है जैसे परिध २२ जीर व्यास ७ है तो न्रे × न् = ३०६ न् क्षेत्र फल के बा व्यास के वर्ग की ७०५४ में गुए। कर के १०००० से आग रोजी लब्ध हो वह क्षेत्र फल है जैसे व्यास २०० है तो १००×१००×७०५४ = ७०५४ = क्षेत्र फल के वा परिध के वर्ग की ७४५० में गुए। कर के १००००० से आग दो जी लब्ध हो वह क्षेत्र फल जैसे परिध ३००हें तो ३००×३००४७४५० = ७०६३ ने क्षेत्र फल जैसे परिध ३००हें तो ३००×३००४७४५० = ७०६३ ने क्षेत्र फल के न

श्रंडा कार जो क्षेत्र शंडे की त्राकृत हो उस की संडाकार जा

खंडाकत कहते हैं और उस में रो व्यास होते हैं एक कोरा रूसरा बड़ा जो बड़े कोरे व्यासों के योग के आधे की ३१४१६ में गुण के २०००० से भाग लो तो उस की परिध का मान मिले गा जैसे कोरा व्यास ४०० गोर वड़ा ६०० है तो ६०० + ४०० = ५०० और ५०० x ३१४ २६=

२५७० ८००० जीर २५७० ८००० ÷ २०००० = २५७० हूँ = परिं जीरजो छोटे व्यास के जाचे को बड़े व्यास के जाचे में गुण के ३९४९ ६ में गुण कर के २०००० से भाग होती जा छोटे वड़े व्यासों को परस्पर गुण के ७०५४ में गुणां जीर २०००० का भाग होती जाड़ा कत का क्षेत्र पत्न होगा — जैसे व्यास बड़ा (६०० छोटा ४०० है ती (६०० × ४०० × ३९४९६) ÷ २०००० = २८८४४६ जा ६०० × ४०० ४७६५७) + २०००० = १८८४४६ = होत्र फल के —

### प्रश्रीत्र

पृथ्वी के गोसे का व्यास ७६५८ मील है ती उस की पर्धि का होगी — ज २५००० ८५५८ मील —

एक गाड़ी का पहिया एक मील चल ने में २००० फेरे घूमता है ती उस का व्यास का होगा-उ. ६ फिट ८ १०० देखा-लिखे इसों के क्षत्र फल बताओ अ. पहला= २× ६२६३३= 63 AFER पहसा उ दूसरा = ९५ दे विसान्सी उ तीसरा = ३ १००० वर्गर्ह एक अहडा कत के बडे छोटे गास १५ व ट हैं X भी परिधि कितनी होगी -J. 38 3 एक कमरे की छत्त अन्डा छत है निस के दोनों यास ३० व १८ फ़ीट हैं उस के रंग के राम नक़ा ए की का देने चाहिये जब एक रुपये को ध बर्ग फ़ीट रंगार्र रहरी है-J. 89=)

इत खन्ड जो क्षेत्र एक चाप छोर हो मासार्थ से घर हो।
उस को बत्त खंड करते हें जो वह चाप छाधीपरिध से छारे
हो तो वड़ा बत खंड हे छोर जो छाधीपरिध से न्यून होती छो

वा प वृत खंड छाधी चापका छाड़े व्याहरे छा। दो के
बायक हु स्व का क्षेत्रफल हो गा - जे से व्यासार्थ १०
के के छोर छाड़ी चाप १५ है तो १०×१५=१५०=

उस की चाप क्षेत्र जा धनुष क्षेत्र कहते हैं जो यह चाप जा धीपिधि से अधिक और पर उसका व्यासाधिसे अधिक हो मी बड़ा चाप क्षेत्र है और जो चाप आधीपिधि से जीर पर ब्यासाधि से न्यून हो ती छोटा चाप क्षेत्र और जो क्षेत्र आधा

मार्धि और जात से धिए है। वह बतार्ध है जब करण कीर पर जाना है तो जाचे करण के वर्ग में पर का भाग दो जो लक्ष हो उसमें

करण जाराबायकेल वडान्यान केल चार्च की घ

शर के प्रमाण के जोड़ो तो पूरे व्यास का मान मिलेगा इसका

क्तार्थक्षेत्रं रि ती (२४) = १६ क्रीए १६ + रे = २५ = व्यास क्रास्त्रं के क्षीर रि २५ = १२ दे = व्यासार्थ के क्षीर रि २५ = १२ दे = व्यासार्थ के क्षीर क्राधे

शीर बाम जानली तव काधी चांप की चांमार्ध में गुण हो ती गुणन फल इन खंड का क्षेत्र फल होगा तव जो वड़ा चांप क्षेत्र हो ती उक क्षेत्र फल में त्रिकीण का क्षेत्र फल जोड़ हो और जो छोटा चांप क्षेत्र हो ती त्रिकीण का क्षेत्र फल जेठ क्षेत्र फल से घटा हो खीर इस विकीण का लम्ब आसार्थ व शर का अंतर कीर आधार चांप का करण सहा होता है— उदाहरण किसी चांप क्षेत्र की चांप कर और आस कर है ती ६२ है ४१६= २००= कोट इस चंड के क्षेत्र फल के जात जी यह छोटा चांप क्षेत्र है क्यों कि दसका एए १ है व्यासार्थ से कि १२ ई हे छोटा है इसलिये इस में से त्रिकीण का क्षेत्र फल बटाना चाहिये ती १२ ई - १ = ३ ई = उस त्रिकीण के लम्ब के जीर करण कि १४ है = ज्याधार के इससे 3 ई × 28 = छोटे जीए क्षेत्र के क्षेत्र फल के जीर २०० - ४० = १५० = छोटे जीए क्षेत्र के क्षेत्र फल के जी किसी चांप क्षेत्र की चांप ४५ ई जीए खास २५ ती ४५ ई × 24 = २०३ ई = वडे उत खंड के क्षेत्र फल के ज्यब जी कि यह बड़ा चांप क्षेत्र है क्यांकि इसका एए जी १६ है व्यासार्थ से जी कि १२ ई है बड़ा है इस लिये इसमें बि. कोण का क्षेत्र फल जीउना चाहिये इस कारण १६ - १६ ई = ३ ई = सम्ब के जीर २४ जी कि करण है = आधार के ती क्षेत्र फल की जा पाका ४२ हजा जीर २०३ ई + ४२ = ९२५ ई वड़े चांप क्षेत्र के क्षेत्र फल की जी का क्षेत्र फल के जीर करार्थ का का का भाषा होता है -

### प्रश्नोत्तर्

एक इत खंड का व्यासार्थ १५ गज़ ग्रीर चांप ३० गज़ है उस का क्षेत्र फल कांद्रे— उ यह बड़ा इत खंड है ग्रीर दस का क्षेत्र फल= २२५ वर्ग गज़ के—

एक बत खंड का व्यासार्ध १२ जीर चांप ध र्युके हैं क्षेत्र फल बताजी – उ. यह छोटा इतखंड है जीर इस का क्षेत्र फलः १६ ३४३ के-

एक चांप क्षेत्र का कर्ण ७२ कड़ी गन्सी जीर

गर २७ तथा कड़ी है। उस की चाप कि ननी लग्बी गोर धास कितना गोर आधी चाप का करण गोर इस में जो बिकोण घटाया जा बढाया आहे अस का लक्ब व आधार बताकी -

छ. (३६×३६)÷ २७=४८ सीर ४८ + २०=७५ कड़ी= व्यास के जीर (३६×३६)+७२४ = २०२५ इसका वर्ग मूल=४५ = जाधी चाप के करण के जीत ४५× ८-७२ ÷३=४६ कड़ी= चाप के जीर ३७६ -२७=२०५ = विकोण के लम्ब के जीर ७५ = जाधार -

8

जब करला २० नेतर शर्ध है ती क्षेत्रफल नेतप क्षेत्र का क्या होगा-

उ॰ यह छोटा चांप क्षेत्र है इसकी चांप उक रीत है। निकाली २२ हुई जोर ब्यास पाया २६ मी १९ हुँ ४ २४ दें = १५६ हुई इस में से बिकोल का क्षेत्र फल = २०५ के धराया तो शेष ५४ हुई रहा= चांप क्षेत्र के क्षेत्र फल के-

A

किसी चाप क्षेत्र का कर्णा २० प्रार २५ हे उसका क्षेत्र फल क्या होगा-

उ पह बड़ा चाप क्षेत्र है कीर पूर्विक रीतों से इस का व्यास प्र चाप निकाल कर क्षेत्र फल निकाला की = हैप के \* क्षेत्र अप के कीर ४७२ दे + १०५=५०० दे रे

हरीकत नी क्षेत्र दो मुख्य चापों से धिरा हो जिन दोनोंकी लम्बाई चाप आचीपरिधि से न्यून हो खेरे प्रयोक की उंचाई अपनी र जीर हरीकार हो उसे हरीकतकह नेहैं—

दोके हे नाप क्षेत्र परसार तुल्य के है एक का क्षेत्र फल निकाल के दूना करले। शलामी जिस क्षेत्र की दो तुल्य चापें जिन की लम्बाई आधीपरिध से अधिक और ऊंचाई होनों की अपनी २ ओर हो ती वह शलामी कहलाता है क्येंकिउस का रूप शलाम काका है रसका क्षेत्रफलः

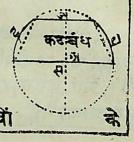
रो वड़े चाप क्षेत्र के क्षेत्र फल के एक निकाल के रूना कर सो नाली जिस क्षेत्र को रो ज्यसम चापें घरे हैं। जिन की लम्बा ई जाधी परिधि से जाधिक हो जीए उंचाई रोनें। की एक ही जीए कोएकरण रोनें। का तुल्प चोर पर ज्यसम वह नाली क्षेत्र है क्यें। कि उस का क्ष्म चोड़े के नाल कासा है रोनें। चाड़े चाप क्षेत्रों का अलग १ क्षेत्र फल निकाल के जाधिक से न्यून की घराकों के वा इस नाली का क्षेत्र फल होगा —

चंद्राकार जिस क्षेत्र को असम के चापाने चेरा हो जिन होते।

और एए असम और उंचाई होतों की एक ही और हो उसे चंदा कत कहते हैं-रोतों छोटे चाय क्षेत्रों का क्षेत्र फल अल ग2 निकाल के प्लिधक से न्यून को घरा दो शेष चंदा कारका क्षेत्रफल होगा-



सिंद्ध जो क्षेत्र दो चापों और दो सर्एो से घरा हो वह किट बंध है बतका शितियोग अ चतुर्मुज और व द दे खोष क्षेत्रों का जा कंतर दोनें चाप क्षेत्रों

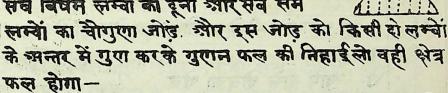


### योग जोर इत के क्षेत्र फल का इसका क्षेत्र फल है -

मंडलाकार जिस क्षेत्र को एक केन्द्र की दो परिधों ने धेए हो उस को मंडला कार कहते हैं बड़े वत के क्षेत्र फल में छोटे वत का क्षेत्र फल घरा दो पोष उस का क्षेत्र फल होगा—

सरसमा के लिये किसी चाप वाले क्षेत्र वा चापक्षेत्र के

क्षेत्रफल लम्बां के द्वारा निकल सके हैं इब प्रकार से कि तुल्य अन्तरों पर लम्ब डाक्षो तब पहले पिछले लम्बां के योग में सब बिषम सम्बां का दूना और सब सम

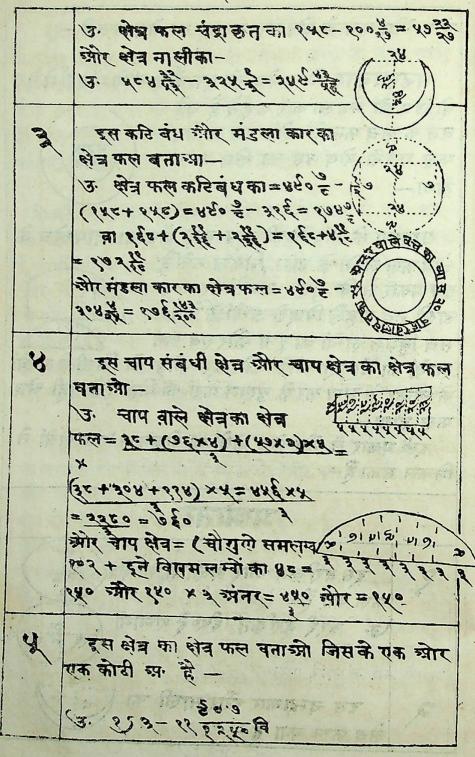


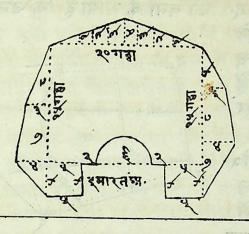
द्सी प्रकार से और शेष क्षेत्रों का क्षेत्रफल उक्त क्षेत्रों में

### प्रकातर्

रस हर्ग कत जीर शलामी का क्षेत्र क्ष फल क्या है— उ. २१६ हर्ग कत-६५० दे शलामी

रस चन्द्राकार जीर नाली का





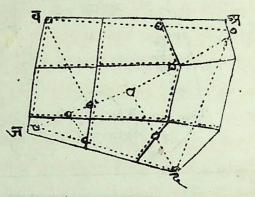
### द्सराश्रध्याय

### जरीब जीए समध्यतल यहे के काम में

### लाने का वर्णन

कवल जरीव से माप कीर नक्षण वहुत जल्दी कीर खड़ हो सका है अवश्य क के जब जंगल वा जल आवली मिरे इत्यादि वाधक नहीं इस प्रकार के कि पहले सब गिरंट के बहु र विकाण किर छोटे र विश्वज कंडियों कीर जरीव के ग्राग वनालों जीर जहां तक हो सके अस विकाणों का एक ही जाघा रकल्पित करों कीर गिर्देका जी वांसे सिली र भुजा उन विकाणों की जहांलों हो सक कल्पना करों जिस में सम्वां के हारा बहुः न सरल ता से जंगर गिरे बाहर के हानों का क्षेत्रों की सी वां वीक र स्थापित हो जायें जीर जन वड़े विकाणों की सजाकों में जीरभी रेखा मिलांगा जिस में उन रेखांगी से माप की खड़ ताभी जानपरे जीरभीतर बाले क्षेत्रों की भुजा शिरकोण भी उन के द्या ठीक वन सके इन रेखांगी को परिसक रेखा कहने हैं देखा इस नक्ष्ये में विदी वाली रेखा जरीवी है जीर प्रतिखाश बेंकी सी बांकी है जी स्वाली रेखा जरीवी है जीर ग्र ज द को वना के मापा है कि उन में परिश्वक

रेखाओं से छोटे निभुज और च तभुज बनाए हैं और भीतर और बाहर बाली सी ब्रां से मिली२ जरीवी रेखा च गार्द हैं जिस में लम्बें। के अबसार



ठीक न सब शीवां नक्तरे में स्थापित हो जाय कीर जानें कि मन्दी सर्। कुकाव ता घुमाउ परलगाई जाती हैं दो जन रो जन्डी एक सीध में वद्गत दूर होती हैं कि एक दूसरी से रिखाई नहीं देती तो उन रोनों की सीध में जरीब के। सीधा सीचने के निये बीच में जीए उन्ही एक या दो जार्थ निर्वाह के अनुकून खड़ी करते हैं और जो कम्पास हो ती शिक्ष लगाने को मनी सगाते हैं परन्तु तब रोशी जगह परमन्डी खायित करते हैं जहां कम्पास की तिपाई रखनें की होर है। जीर अगसी कर्डीभी दिखार्द स्त्रीर जरीब खीचने के समय दो मनुष्य बीनों सिर् जरीव के दाहिने हाथ में थाम के पिछ्ला जन जरीब के बिरे को आरम्भ स्थान से मिलांवे और अगले जन की बांगें हा थ की सैन से च्रहिनी बा वार्द जीर हटावे जिसमें अगली कंडी उस के पीछे छिएनाय ओर वह कन्डी और अरीब एक सूची रेखा में होजांप तब अगला वहां १० स्जों में से जाउस के वाएं हाथ में हैं एक गाउदे और जागे वले जब तक पिछ्ला जना उस सज़े तक आपहंचे जीर सज़े की उखाड़ के अपने वाएँ हाथ में से जीर जरीब का किए स्ने के छेद में मिला बें और अगले को हाथ की सयन से करडी की सूध में करे तब

अगला मनुष्य रूसए स्ला उस स्थान थें थांडे द्सी प्रकार मा पते जाएँ जब देशें स्ले विख्ले मनुष्य के पास है। जाएँ तब फिरवह अगले को देशें भेंपदे रस यहा से जरीब की विनी में भीधासा नहीं परता खोर जरीब आ ह्यी विंचती है और जब जरीब स्थमें निवंचेगी तब सदा अन्तर स्थानों का जित ना है उस से अधिक जानाजायगा और नक्रये खोर छोत्र फल अखड़ बनेंगे पान्तु जब दो स्थानों में एक ही जरीब बा रस्टेभी योड़ा अना हो और यस लगानी नहों तब कंडी और स्ले की कुछ आवस्यकता नहीं और जरीब की हुए। एक हाय सेंचों न कड़ा न हीला-

### प्रश्लीत्तर

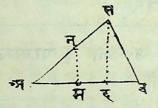
कृष्व केंगंकर दालें उन जो वन पर लम्ब अन् वन रेखा में डालना है ती अन् वन रेखा में वन से मन तक ४० कड़ी आपी जीर दोनी सिरे जरीब के वन्य पर सूजे की गांड के स्थापित करी जीर बन से २० कड़ी और मन से ५० कड़ी लेके मिलाके अच्छी प्रकार तानों जहां ये २० वन ५० कड़ी तन के मिलें वही स्थान जन का है नन बज़रेखा अन वन रेखा पर लम्ब है—

> नीची ऊंची धंती केंग करमांघें उ. साधारन माप के समय जरीब का एक सिए उग के खितिज के समानान्तर ताना ता गई के चास की कितिज के समानान्तर मजी की स्थम कर के

> > CC-0. In Public Domain. Digitized by eGangotri Foundation

सहात्रस सरका के मापो परन्तु जव अपसि मिनेकी जोर मापते हो तव गहेकावास गहे के वांस का वह स्वार जिस में सहात की सं चंधी है निचार्द की खोर रहे कीर इसरा तुम्हारे हाथ में कोर जब जपर की मापने चली तव सहात्रस कावह सिए तुम्हारे हाथ में होना चाहिये—

इन क्षेत्रों का नक्षण श्रीर क्षेत्रफल चाहते हैं उ एक जरीव १० क्ले कक्ष नदी स्नीर काग़ज़ जिस



के बीच में दो समानान्तर रेखा आध द क के जंतर से लम्बाई के दांउ खिची हो फील्ड चुर अर्थात माप की पुलक लिखने की लेके माप खान पर जाके आ पर खड़े होंके देखा कि यह क्षेत्र छोटा निकीण है जिसकी सब अजा स्थी हैं इस में बहुत निकीण बनाने और लम्ब लगाने की आवश्यकता नहीं है तब एक कन्डी वः बरखड़ी करके उस के सामने जरीन डाली जब है०० कड़ी पर पहुंची तन एक चिन्ह में स्थान परि क्षक रेखा के लिये लगा के फील्ड चुक की समानान र रेखाओं के नीच में नीचे की और सिखी (अ 0 से) उस के अपर (६००) और उक्त रखाओं के नाहर

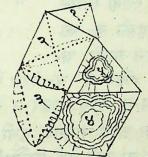
	६०० के बगवर (म स्थान) किर अप चुकी तब देखाकि यहाँ द	स्थान से लम्ब		
	सः तक पड़ेगा तो (६००) के जगर १००० लिख के समानान्तर रेखान्त्रों के बाहर (द् ७) सिखा अन जागे	स. ७ की	(a)	
	बढ के व पर्पहुँचे सब ९३३८ क ड़ी मंपी इसलिये (९३३८) ऊपर	इ. ० से	नम्स	11
	२००० के लिखकर उस के ऊपर वः को लिखदिया उसके ऊपर जाडी		निक्षकरेखा	र्वाका
	रेखा रेवेंच के कोठे को वन्द किया अर्थात यह लेन संम्यूर्ण दुई फिर स. पर जन्डी खड़ी कर के व. से स.	म ० मे	A.	।परीक्षक
	को मामते चले और फील बुक में आड़ी रेखा के ऊपर (व ० से) लि	900	তন	नमानिये
	खा जो इसलेन में कोई खान लिखवे पोग्य नहीं हैं इस से सब कड़ी व स लेन की ८५२ लिख के उस के ऊपर	स. ० की	से	र्याह वान
STATE OF THE PERSON NAMED IN	(स. ० को) लिख के को वा वंद कर दिः या अव स से अ यर कन्डी स्थापित	च ० से		原面面
Section Constitution Section	करके उसकी लेगर मापते चले ७०० कड़ी पर किर चिन्ह (न (म त)	ष∙०की २३ <b>३</b> ६		श्रीनिमा
The state of the s	परीक्षक रेखा का लगाया और फ़ीब्ड बक में आडी रेखा के ऊपर (म.० मे) लिख के फिर (७००) उस के ऊपर	600	० म	西北
Salaran Colonia de Colonia de la Colonia de	लिए के समानानार रेखाओं के बाहर	हेंड -	Q.F	गाया ज्यार
- Name of Street or other Persons in con-	१२४४) भी उस के ऊपर लिखा औ (ज्ञ- ० की) किखा जाब म- न- प	रीक्षक रेखा	का	٦

शब्भी समानानार रेखा के बाहर लि	खा फिर	<b>Q</b> .
स. लम्ब की मापके उसेभी उक्तरीत से	लिखा	शोर्
लम्ब रेखा का प्रह्मी लिख दिया अव	घर्गाके व	कागृज्
पर एक रेखा अर व = १३३८ कड़ी	के किसी	माप
क से खेंची ज़ीर फिर्मकरिकी= व	ल ० को	F
स. के खोल के एक नोक च पर्जयाके	र्य ० ४	
क्सरी नोक से चाप बनादी फिर पकीर	2000	80
की सः अर के तुल्प खील के एक	6E € 0	3,46
नोक अ पर स्थापित कर के दूसरी	6 है ५०	63/0
नोक से चाप पहली चापके	5830	50
संपात करती हुई बनाई जहां	5330	588
दोनों चापों का संगात हुन्या वही स्थान	४२५	660
स का है तब व स स्त्रीर अ स	उ. ०से	2 22
रेखाओं को मिला दिया नक्रशावनग 。	६०को	
	6388	
के हो ती मापडीक है नहीं ती अश्रह	2002	- Q 3
है फिर मायना चाहिये जीर खेन फल	OOFE	
重任会! = 633年本の内の= ELR-6点	न • ० स	
वि जा ५ एकर २३ पोल जीर दूसरे	त ० की	
क्षेत्र में शिखली व खारिनी लम्बलगा	68,8€	
के फ़ील्ड वुक लिखना और क्षेत्रफल	- 1	इ.इ
में क्षेत्रफल दाखिली लम्बों का जोड़	6200	843
ना ग्रीर ख़ारिजी लम्बें का क्षेत्र फल	2000	663
घटाना चाहिये शेषरीत वही है फ़		199
नेतार फील्ड बुक इस की यह है	420	410
नीर क्षेत्रफल = उर्देश्य २३ ५ + हिन्द्रिक	000	20
888308 = 30000 50= 503888	14 = 0	
एकड़श्तेड १६ इड भाजवा		1
(नाइ (१५ हि इस् मासवी	W. C. Street	1000

२४॥ १ - ६१०६ वि नक्षण बना ने के पीछे परिश्वक रेखा क. फ़ = ३५१ के होना चाहिये और लम्ब त. फ = १०५६ कडी के -

इस चक की जिस में ५ चड़े २ क्षेत्र हैं माप और नक्षण चाह ते हैं नक्षण और क्षेत्र फल चाह ते हैं— उ॰ अत्येक क्षेत्र की पूर्वीक रीतों से मापते जाओं और

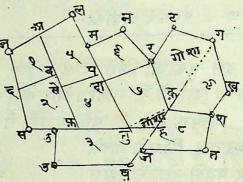
फ़ील्ड वुक् लिखने जाकी ज़ीर पहले क्षेत्र से इसरा दूसरे से तीसरा द्सी प्रकार अन्नली जिस दिशा में हैं। उस दिशा का नाम भी कील्ड वुक में लिखने जानेंगे फिर



चर वेड के उक्तरीत अनुसार प्रत्येक का नक्षण वना लो कीर क्षेत्र पत्त निकाल लो सब नक्षणों का योग इस का क्षेत्र पत्त नक्षण और सब के क्षेत्र पत्लों का योग इस का क्षेत्र पत्त भार सब के फ़ील्ड बुकों का योग इस की फ़ील्ड बुक है यह रीत बहुत सुगम है परन्तु जब चक बड़ा और उस में क्षेत्र बहुत होंगे तब की गंदर वाले क्षेत्रों में थोड़ी भी भूल पड़ेगी तो परनाम में सब गिर्द के रूप में अन्तर हो जायगा

यह रकवा कम्यास से गिर्दा किया हुआ है इस में जरीब से अंदर बाले क्षेत्र बनाओं अर्थात् कियत्वा र करो— उ. जी इस के १ तम्बर में अ. ज. और ज. इ. पहले से इइ वस्त के साथ लगे इस हैं अब अ. व. मेंड के सरावर पकीर को सोल के एक नोक अ. वर रख के इसरी नीक से चाप बनाओं फिर वर्द के

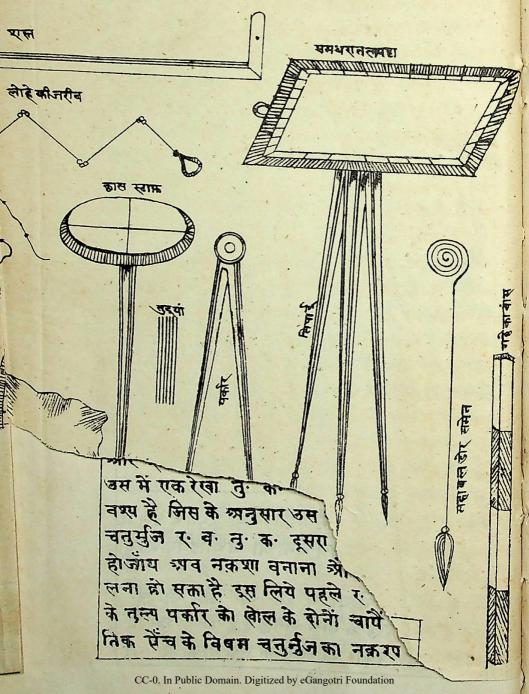
रवील के एक नोक द पर्ज मा के दूसरी नोक से चाप पहली चाप को काटती हुई रवेंची संपात विन्दुकी ब का स्थान जानी अ



ब नोर द ब रेखा रेवेंचो नम्बर् १ का ह्य तन जायगा अव नम्बर् २ में इ॰ च॰ क्रीर् इ॰ स॰ दी भुजा वनी पान्नोगे इसी प्रकार प्रत्येक नम्बर् में दी २ भुजा बनी हुई मिलेंगी अब व फ़ के बरावर पकीर खोल के एक नोक व पर धरिके दूसरी नोक हे बाप बनान्त्रो फिर् (स. फ़.) (स. ड.) तक बनाहुन्त्रा स्थापित है उ. फ. के लुल्प पकीर खोल के एक नोक उ पर रख के रूसरी से चाप वनाजी काटती हुई पहली वाप की संपात विन्दु की फ्र स्थान समुऊ के व फर ज़ीर उ फ रेखा खेंची रसीतरह नम्बर ३ जीर ४ और प्लीर ई न्यब देखी नम्बर् ७ पांच कोए का है उस में एक रेखा तु क माप के समय मापना अ वश्य है जिस के अनुसार् उस के दो दुकड़े एक विधम चतुर्मुन र व नु क दूसए त्रिभुन क व ह हो जाँच अव नक्षण वनाना और क्षेत्र फल निका लना हो सका है इस लिये पहले र क फिर तु क के तृत्य पकीर के। लोल के दोनें। चापैं परसारसम्या तिक ऐंच के विषम चतुर्नुजका नक्ररण बनाजी

त्या म के आर सह हदे के ची डाल के देखी जाय श्रीर केन्द्र CC-0. In Public Domain. Digitized by eGangotri Foundation

## जिञ्जेके विज



परन्तु तुः कः रेखा विन्ही हार जगाका विशेक वह विकाणभी इसी होत्र का गोषण है दूसरा क्षेत्र नहीं हे के वल नक्षण वनाने और क्षेत्र फल निकालने के कारण अलग मापा है अव कः हः के तुक्प परकार को खोल के त्रिकाण वनाका और उस का जिसना लम्ब साषा हो नक्षणे में भी बनादो फिर नम्बर उ में जीन भुजा (कं क.) (जं त.) (त. प्रा.) वनी किले गी कं प्रः भुजा बनाको अव नम्बर १ पर प्यान क रो यह ई कोण का है इसका नक्षण और क्षेत्र फल विना दुकडे किये नहीं हो सका इसलिय इसको गः कः रेखा से अलग करके दा विषम च्तर्भज बनानो जीर नक्षण वाणि लोर लंवक प्रजसार तथार करें।

सम चरातल पहें के काम में लानेकीरीत

## हह्ब्स का बर्णन

सम धरातल पहा तिपाई समेत चिस्त कियां जरिव कुछ व जुमा सहावल डोर समेत डोरी ९०० वा २०० हाथ की गहेका वास पेन्सल रवर सर्देगं खेल अर्थात मापक काग़ज़ नक्षणे और तस्ते अर्थात सम धरातल पहे पर काग़ज़ रस प्रकार के जमाओ कीर तस्ते अर्थात सम धरातल पहे पर काग़ज़ रस प्रकार के जमाओ कि सक् ह ए वा कील नरहे तब तखा जो तिपाई पर चढा नहीं तो चढा के गाम के उत्तर पश्चिम के कीने में जो तिहहा है। पहले उस पर खड़ा करों और सहावल नीचे के पेच से लटका के केन्द्र की ठीक तिहहे के चीच के छिद्र परलाओं जीर उस के कपर पेन्सल डाल के रेखी क्षितिज के समानान्तर है कि नहीं जब ठीक हो जाय और केन्द्रभी ठीक तिहहे के छेद परलाजां प्राचना

नव का ग़ज या एक विन्दु ऐसे स्थान पर किल्पित करो जिस में सब घेरा ग्राम का काग़ज़ में आजाय अथित जो ग्राम की धरती शहिनी स्रोर स्रोर पीछे योरी हो स्रोर वाई स्रोर स्रोर सामने अधिक जैसा बहुधा माप में होता है ती क़ाग़ज़ में भी यही करना चाहिये और इस बर्भी जो काग़ज़ बोड़ा पडता है ती और जोड़ देते हैं और कल्पित विन्दु पर एक सुई गा. ड़ो अव यह विन्दु माप के आएम का स्थान अर्थात निस गांव की मापते हो उस के उत्तर पश्चिम के कीने के तिहहे के वीच का छिद्र है जीए एक जन्डा धूही नम्बर् १ पालगा। जी जी धूही द्र होती जमी सीध में और एक दो जन्डी अर्थ निवीह के अनुकूल खड़ी करले। जीर प्रवीक सुई से मिला के णिस्त की इस प्रकार से तर्ने पर धरो कि किरीका तार अगली मनी की ओर और छोरा गोल बिद्र जिस में देखते हैं तुम्हारी और हो और जो किनार फिल जा किरी के तार छीर गोल किय की वेल वा सीध में अर्थात् तार और गोल छिद्र और जो कि नाए शिल का एक सीध में हो सुई से तदा मिला रहे तव गोल खिद्र में नेत्र सगा केशिस की रतना केरी कि ठन्छी तार से न्माधीं -आप करी इष्ठ पड़े तव सुई की जड़ से शिल से मिली हुई अन्डी के अनार के तुल्य अटकल से वहुत मिहीन हुल्के हाथ से पिना ल से रेखा किंचे। जीर माप के जारमास्थान से मन्डा की सीध में जिस तरह जरीवी माप की रीत में लिखा है जरीब की की ला जो जोर खसरे का काग़ज़ हाथ में लेके धूही की संख्या के नम्बर् के कोडे में जो हइ वस्न के खसरे का पहेला कोडा है बैंगिकि द्सी से माप का न्प्रारम्भ हुन्त्रा है जीर वूसरे कोठे में जिन २ गावां की हइ पर वह तिहद्दा स्थापित है उन के नामित्वा जैसे इस नक्षण में पहले तिहद्दे के एक जोर भरतपूर इसादि जार लक्षणपूर नीसरी जीर मोहन गंज जिस की मापते है

नो यह तिहहा इन्ही नीनों गाओं काहे इस लिये अंड क्साहि 是自有有用其多 WE KONSTA PO खसरे में तिहहे के नाम के को दे में अरतपूर लक्ष **【种种新春和内养** ए पूर मोहन गंज लिखो न्यब देखो जिधर चलतेही कोर्नेडलेग्डला उधर लक्ष्मणपूर की सीमा मिलती है इस लिये ती में लक्ष्मणपूर लिखी अवजरीव की और देखी कि स्वार्थ E HU PAT TIPMA माप के आरम्भे पर मोहन गंज के खेत की एक मेंड मही बा ब्रह्मपन्न ने जरीब को आधा कारा है इस लिये गढें। की 有主格州州南南 संख्या के कोठे में अर्थात् चीथे कोठे में म्हन्य किखके 南南水 教育 初季春季 नी यह मेंड दाख़िली अर्थात् जिस गिदें की मांच मक्तरि होर लागी हो जसी के लेत की है और तुम्हारे बांई छोर है 都沒有被相利 इस लिये वांई जोर मेंडका चिन्ह जाडा मिहीन इस काभी वैसाही चिन्ह वना के दाखिली का प्रव कर्त हैं के तह के के दाखिली का प्रव लिखो फिर् २४ गहे पे हो पेड़ पीपल के जरीब से मि कोंगे में लिखो फिर ३३ गहें पर खारिजी अधीत होते का कि कि म सं ध्रुष्टी सुमारि लक्मण पूर्के खेत की मेंड ने जरीव को आड़ा कारा क्षात्रीं के विकर्त इस लिये चीथे कोठे में २२ के नीचे ३३ लिख के जो 意剂积度 यह मेंड तुम्हारे दाहिनी न्त्रोर है दूस का चिन्ह दाहि 香河相及 नी ज़ोर बना के ख़ारि जी का शब् लिखी पश्चात् फिर TR & PHUEN ४४ गहे पर राख़िली मेंड मिली उस को भी उक्तरीत मरीक पहलाय से लिखो फिर ५७ गई पर ख़ारिजी मेंड व त्र्हा अर्थात धूही ख़ीर क्रेफ़ियत के कोठे में पका कुला AST. लिखो अव यह नम्बर् संपूर्ण हुन्ना इस के नीचे एक रेखा इस सिर्धे उस सिरे तक आड़ी खेंचा और नक्रये

के कागज में जो कडी देख के रेखा की थी उस को सुई की जड़ से= ५७ गई के मापक से दन्छ पीछू दो जरीव मान के कि पही प्रमान वन्दो वस्त में माना जाता है काही जी दिस् विन्द पर करे उस की दूसरी कन्डी अर्थीत दूसरी धूही का स्थान जी नी और उस रेखा में सब चिन्ह तिहदें और चूही मेडों च्रिली व खारिजी और पेडों और पके कए ठीक २ स्थानों पर मापक के द्वारा वनाओं ओर धूही नोर तिहहे पर नम्बर् १ त २ मोटे कलम से बा र्तादि अध्वर विखी और जैसा वसरे में मत्येक स्थानका अनर वदाने जाते ये नक्ष में वदाने न जाओ। केवल एक मंड से दूषरी मंड का तूसरी से तीसरी का तीसरित वीषी का र्षी प्रकार अंत तक श्विली हो वा खारिजी अलग २ अं तर् विखे और नोड उस का इस के अपर विखे। अब अन्डी उखाउ के इहां तत्वा उक्त रीत में स्थापित करें जीर एक मन्दी अहां पहले तर्त्रा खड़ाया गाड़े। दूसरी धूही नम्बर् ३ थर और पहली रेलासे मिला के शिस के किनारे की इस प्रकार से रक्ता कि किरीका तार पहली धूही ओर है। जेगेर वहत ध्यान रक्को कि शिस्त रेखा से हटे नहीं तब तर्ब के नीचे का येच ठीबा करके शिल के गोल छिद्र में ज़ांच लगा के तख़ ते की रतना करे। कि पिक्ली रुन्डी का वास तार के दूधर उधर आधा भ दिखाई दे तब तख़े का पेच कस दो कि हिल ने न पादे और ख़ई की पहली जगह से जलाउ के जहा दूरी कारी है उस विन्दु पर अर्थात् दूसरी धूही के स्थान पर गाउँ। अव सुर् से फिरन मिला के नीसरी धूही की मन्डी कार के रेखा करे ज़ीर जरीब फैबाजी श्रीर खसरे के पहले को हे में २ का अंक िखी और रूसरा की हा खानी छोड़ दी की कि पहां की ई तिह द्दा नहीं और तीसरे कोंट में तथा का प्रव् लिखे केंगे कि अभी यही सदमरापूर की सीमां मिलनी जानी है अब देखी जरीव की

नासना जा निन्ह रने के हैं उन में से ३६० और ९८० की रेखा से मिली एक रेखा सिंची फिर २७० और ४० के जिन्ह से मिला

। अक

हा कोई तिह दा नहीं और तीमरे कोंद्र में तथा का शब् लिखें। कोंकि अभी यही सक्ष्मणपूर की मीमां मिलनी जानी है अब देखें। जरीव को

CC-0. In Public Domain. Digitized by eGangotri Foundation

तीन गहे पर एक रासिली मेंड काटनी हे इस लिये चौथे को है में ३ का गंक लिख के दाखिली मेंड का चिन्हबना जी फिर २९ गर्हे पर खारिजी मेंडने काटा है इस लिये ३ के नीचे २९ लिख के खारिजी मेंडका चिन्ह वनाओं फिर ३७ पर्शिख मेंड न्होर धूही मिली इसलिये इनरोनों का २१ केनीचे २५० लिख के चिन्ह वनाकी और नक़श्रे में उक्तरीत से मापक के अनुसार ३७ गहे के तुल्प रेखा को कारके चिन्ह मेंडों और धूहियों के बनाओ शीर मेंड़ो के बीच के अंतर उक्त रीत से लिखा और ऊपर सव अंतर बाहर की ओर लिखी रसी प्रकार अंतर्शे करते जानी जिस रूपका गांव हे तसाही नक्षण काग़ज़ पर वनजायगा जारि वा शंत ता मध्य में कुतुव नुमा से दिया जानली अब नक्षेश और विषरे के सक्तक पर जिस ग्रांम की मापने ही उसका नाम पर्मने तहसील ज़िले और मापने के सन समेत मोटे कलम से लिखा न्त्रीर नक्षेत्र में पूर्व पश्चिम इसादि दिशा न्तीर नी २ गांव जिस २ ज्ञार हों उन के नाम उनकी सीवां की लम्बाई तक अकारों को फैला के बड़े २ अक्षरों में लिखा जीर नक़शेका जीर काग़ज़ पर उतार के स्याही से महीन रेखा वहत युद्ध मेंडो घेडों कुओं ब्ल्यादि समे त बना के जिसगाव की मापते हो उस के और जिन २ गांव की सीतां उस से मिली हैं उन के नम्बर दारों और परवारियां और महत्रों इत्यादि के दसख़त कर वाकी और जिस २ अमीनने जिस अभिले हुए गांव की हह चक्त की है जो होसके ती जधर की क्षेन थर उसके भी दसख़न अपने काम ठीक सावित करने की करवाही तव नक्षणे कीर खसरे में अपने दसखत वनाकी जैसाकि नसूने के नक्षे ख़सरे से सब वातें प्रसक्ष हैं तब मुन्सरिम के पास भेजी न्त्रीर जो देनी अर्थात अंश्मी यदना है तो जब पहले तिहरे पर नख़ना खड़ाकरी उसी समय तख़ना युद्ध कर के खीर काग़ज़ ज़बा के तेख़ते पर्जी चिन्ह रमें के है उन में से ३६० और ९८० की रेखा से मिली एकरेखा खिँची फिर २७० और ४० के जिन्ह से मिला

त्वस्रह हर्वल मीज़े मोहन गंजपर्गनहक सपूर्त केन्ह्यागंज जि मण्य

		~	नगर वाचन सन	ACEE 7.
ध्रहीकी संख्याका नग्बर	निहरूका नाम	मिलहुए गोवकासी माकानाम्	गहों की तंखा	क्रेफ़ियन
8	भर्चपूर लक्ष्मणपूर बोहनगंज	सरमण पूर	राविसी-३३-वाः विविसी-३३-वाः प्रशे ५३-खाः	इस्लैनमें २४गई पर्रोपेड़पीपल के और प्रीचन्द्रकेपासएक पक्का कष्णाराखिली है
3		त्तथा	हाखिली-३ १८-सा दाखिली-३७-धू	Galley In Programme
3		नया	धासिली-२० थू:सा- ५८-सा	इत धूही के पास एक जाखन का पेड़ है
8		नथा	रा - ७ - खा सा - ० - खा पा - ० - खा पा - ७ - खा	रसनम्बर में सड़क है कोरपह ध्रीनालेक किनारेषर है
4		तथा	धू ३३ - खा	यहतिहदानरी के किनारे परहे
Es .	स्त्रक्ष्मग्रम् रतमप्रमोह चर्मन	रामपूर	म् ह्यू - खाः १८ - खाः	तथा
9	16.	<b>तथा</b>	र्स. तट-खाः इह-स्योः	নথা
4		तथा	धरः ५४- धरः ५४-	यह मिरोलाभी नरी के किमारे हैं
S.		तथा	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	यह भूही पके पुज्ये मिली हुई नदी के पास है
80	रामपूरसञ् हनअ-माहन	सन्हन	हर्स. हर्स. खा. 33-खा. 60-खा.	र्सन चर्ने ७०गई परसन्हन प्रके जनके की नेपरएक के प्रक्रिकी काहे ओर यह पूर्वी सह के की प्रमान के चक्री नामें प्रकेश के पास है
58	7.100	नथा	र्झ. ५४	यहधूदी राह केमोउ पर्हे
63		तथा	दाः - ६५-खाः धूःदा - ७५-खाः	इसन्बरकोकारशी हर् सर्वनिक
63	सबहुन्यू भर्ष दूर में। दूष गंज	भर्षपूर	स्रा - ४१ - खाः	यह भूही ऊसरभे हैं
68		तथा	हों 33 धां- 38 हों- 38	इस २५ गृहेपर जरी वसिम लाहु जा व इड के की नेपरण कपेड़ किन्तर का भार ३२ पर वरगहका धूही के पास और धही जगस्म के किना रेगक के तहें
रुप	CC-0	नथा In Public D	दा - ३३- खा कार्य सिंहम्स्ट्रित के स्ट्री	द्वनस्यक्षं १५गृहे परवेषेत्रः अभ कार्तीन स्थानिक स्थाने परवेषेत्रः अभ angolf स्थानिक स्थान

कर दूसरी रेखा पहली रेखा की संपातिक खेंची और कदुवनुका को ३६० च १८० की रेखा अचीत् उत्तर दक्षण ताली रेखा पर रखके तख़ने के पेचकी ही ला कर के इनना घुमान्त्रीकि उत्तर्वालीरेखा और कुत्व दुना की खर् एक सीध में हो जार जीर उतर वाली नें। क कुनुव नुसा की सुई की जिस में किइ जा लकीर इत्यादि कुछ चिन्ह बना होता है जीए ३६० का अंक ठीक उतर की जीर हो तव तर्ने का येच कसरो इस वासे कि देने पढने में तर्ने की पह लेही उत्तर ग्रंह करना अवश्य है क्योंकि भिन्ती दर्जी की उत्तर ही से है अब दोनें उकरेखा के सम्पात विन्दुको केन्द्रमान के उस पर सुई गाड़ के उससे पिला के किनारे की मिला के उन्ही दूसरी धूही की काटे। जिस अंग्र के चिन्ह परिशक्त का वह किनाए जी सुई से मिला है आगे की जार हे वही अंगों की संख्या खसरेमें गहीं की संख्या के कोटे के आगे एक कोटा और आगे लिखे न मूने के अनुकूल वढा के लिखे। और जो लम्ब लेने हों ती गहीं की संख्या के की है की चीड़ा कर के उस के उधर उधर दी की है और वहाकी जैसे नम्ने में

		3	वशार	E			
ध्हीकी मंत्याका नम्बर	तिहदे का नोम	माञ्च तिमा तम	गहां व	की सं	<b>्या</b>	हर्जे अयी	क्रेकियत
म स्ति	का नाम	मिस्माञ्ज की सीमा बानाम	तम्ब	गर्ड	लंग्व	म् भनग	स्थास न हा
6						55.0	
3						688 3	
3						6520	
						620 63.8 645	
1 1			200			65.8	
E	1					620	
13	<b> </b>					56 5	
2					-1	43	
						289 389	
- 50 .						380	
99						268	
63						8	
63						33/9	The state of
603						2 द दे	21
68						३५२	

इसी प्रकार से प्रत्येक नम्बर् में अंततक िएक की केंद्र की खर्ड से मिला के रंजी पढते और लिखने जाओं और जब पिछली जडी देखे तबनी छड्ता की अधिकाई के लिये विष्लं दर्ज आणीत जो अगले इंडी पहे हैं सो १८० से अधिक हों नो उस में से १८० घरा के और जो कम हों ती उन में १८० जोड़ के योग वा चेख के अंश की रेखा पर बीच की सुई से शिक्ष के कि नारे को किला के पिछ्ली बन्ही देख लिया करें। जीवन्ही करजाय नी जानी नखता वहुत रीक पहली दिशा पर होगया है नहीं नो थाउ। रिएस की हटा के देखी कितना अन्तर है और तेसा करें। कि शक्त को जे। पिछले अर्थात उलटे दरजों की रेखा वा लेन रेखा से मिला के रकती ती दोनों ज्यवस्था में पिक ली कत्डी कहे शेष सव क्रम प्रवीत करे इस यह से जो हह यस का नक्ष शा पाष न हो ती रकी जीर जन्तर के गहीं के द्वारा वैसाही वन सका है इस प्रकार से कि काराज़ पर एक विंदु उचित्त स्थान पर जैसा पहले तर्न्न के लगाने में वर्णन किया है स्वाधित करो उस को माप के जारमा का स्थान जाती जीर उस विन्तु पर एक रेखा चैंचो उसको उत्तर की रेखा मानो उस रेखा में उत्तरकी जीर कक् विन्ह तीर के रूपका वनादो और वृत को इस प्रकार से एक्के कि केन्द्र उस का कल्पित विन्हुपर और व्यास जो उत्तर दिस्ण है जनरीय रेखा पर होजाय और उस का उत्तर वाला चिह काग़ज के उत्तरीय चिन्ह की नेपार हो तब ख़सरे से रूष्ट देंजी देख के रत में उतने गित के इष्ठ स्नी की रेखा से मिलाहुआ बिन्दुल्या शी और उत को उठा के कल्पित वित्तु शीर शंघा बिन्दु में रेखा कि लाओं यह रेखा उत्तनी ही उत्तर से जुकी हुई वनेंगी जैसी उस नम्बर् की लेन मापे हुए स्थान में है तात्वर्य यह है कि उत्तरीय रेखा जीर (क सित विन्हु मीर अश्वित में मिलीरेखा) से कल्पित विन्दुपर्वेसाही कोए वनेगा जैसा माप स्थान में पहली धृहीपर चीन रेखा और मुख्य जनरीय रेखा से अर्थात् हुकाव इस रेखा का

मापी लेन के जुका के तुल्य होगा अह इस रेखा को रस देन के गहों के जुल्य ख़सरे से देख के कारो ब्रा बढाओ अब यह विन्दु जहां रेखा करेगी ब्राज्यहां नक बहेगी धृही नम्बर २ कास्यान है इस पर्भी पहले प्रकार के उत्तरीय रेखा के सम्माना तर विंद्र के उकरीत से अला तक नक्षण बनाओं जीर मेंडों इस्यादिके चिन्ह ख़सरे के अलु बार खगाओ तबस्याही से शह रेखा रवेंच के अधिक रेखाओं को रबर से किरा के नक्ष्ये के काग़ज़ में उत्तरीय रेखा के समाना नगर वागं किनारे पर नक्ष्ये के वाहर जतर का चिन्ह बनाओं जैसा नमूने के नक्ष्ये में वना है और क्ली की जांच के लिये असे भी स्थाही से पक्षा कर हो और खब नम्बरों के देजे धृहियों के चिन्ह के कप्रदान लाखी से लिख हो—

## मन्नीत्तर

&

उत्तर् पश्चिम के कोने से याप के न्यारम्भ नोर जिस्तान को मापते हैं उस के वाई ने नार की न्या ज़य्यकता को है –

ज जो और स्थान से मायना आर सकरें और तो भाषने में रक्षवा रहिनी और हो नो भी मायमें कुछ वाधा न होगी परन्तु यह और इस प्रकार के और नेम जैसे विन्हें के रूप इत्यादि के व्रल दस किये हैं कि वहत गाव मापते हैं और वहत से अमीन एक ही साथ मायते हैं और नक्षण चनाते हैं जो सब का काम अस ग २ रूप से होती काम समकने और मिस्स के मुर्तब कर ने में अहल कारों की बड़ी कि बनता परें —

2

कोई ऐसी रीत है कि माप के सध्यमें नक शे की

मुणता जान्ने जो दं — ज जिस स्थान से दो चार नम्बर्ध की जी नक्र से में वन चुके हैं कन्डी दिखाई दें यहाँ नम्बरा जक्तरीत से रखा कर के विख्ली कन्डी देख के सब कन्डी यां को का टक्षे रेखा सिंची जी पेरेखा उन्हीं स्थानों को नक्र से संस्था-न करें तो माप ठीक है —

3

विख्ली उन्हीं ना विछ्ले की देखने से ब्यालाभ है और नह लाम और यत सभी हो सकी है कि नहीं-उ इस से तख़ना ठीक उसी दिया पर स्थापित हो जा ना है जिसा माय के आरम्भ समय में ख़ासा जीर तख़ते के पहली दिया पर ख़ड़े हो ने से यह अर्थ है कि पहली रेखा उसी दिया पर हो जाय जिस दिया परथी तब कीण दस रेखा जीर उस रेखा से जो अगली उन्हीं काट के रेंचें में नेसाई। ठीक ठीक बनेगा जैसा उसस्थान का है जिस को मापने हैं और कुतुब नुमाकी सुद को भी जो उन्हींय रेखा की सीध में करलिया करें तो भी यह अर्थ प्राप्त हो सका है परन्तु जब तख़ा पहले माय के आरंभ में भी कुतुब नुमा से मिलाया हो परन्तु जो सुद के उत्तरीय रेखा से मिलाने में थोड़ाभी अंतर रहेगा तो नक्षण अन्त में ज मिलोनो में थोड़ाभी अंतर रहेगा तो नक्षण अन्त में ज

8

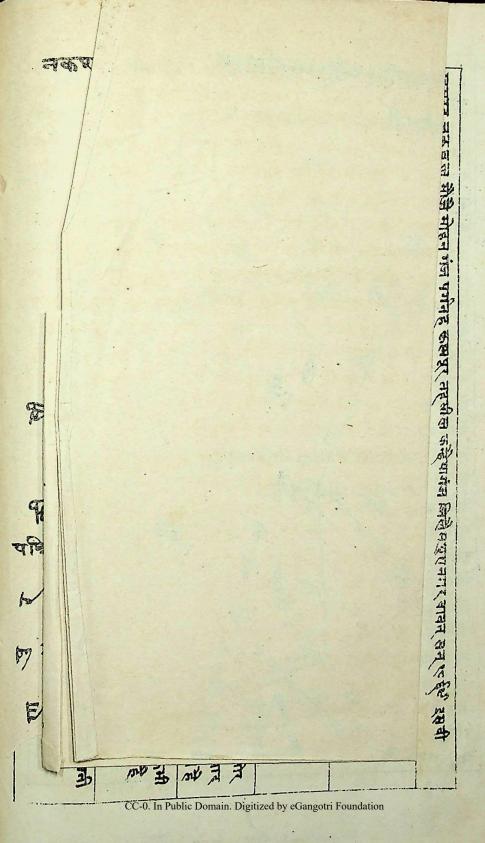
माप के यंत्रों में जो डोरी और गहेका बास वर्णन है उन से क्या काम होता है — उ डोरी जिस पर गड़ों के चिन्ह वने होते हैं नीची कंवी धरती में जहां जरीव को ठोंक के कारण तान नहीं सकते वा काडियों में खेंच नहीं सक्ते माप के काम जाती है जीर बांस सेभी अंची नीची धरती उस्तरीत से मापीजाती है- ST

पित्न की लम्बाई कितनी बाहिये—

उ. तरंत्र के करण से छोटी न होड़ खेत यह इस प्रकार्षे
नामी जाती है कि सम कोण निकाण की जन दो अजा जान
ते हो नीसरी जान सके हो ती उसीरीत के अनुसार तरंत्रकी
अजाओं से गिलान करके करण जानली—

च्या व्या हर्वल के पीछे चोर किएत ज़ार के पहले गांव की किश्तवार की भरलता जो। एथ्वी के ओरे जलग करने की तर्हे के अनुसार जुदे जुदे भागों में बाँट लो यही चक वंदी है देखा नक्षण इस् में १५ नम्बर् की धूही से ४ नम्बर की धूही नक इह वस्त के साथ मण चुका है उहरार के मायना न्त्रावश्य नहीं अव यं वें। समेत जाके भूही नम्बर् ४ पर तर्बा खड़ा करे और जिस कागज़ भर हह्वस का नक्षण खिंचा इसा है उस को हह्वसके चीथे प्रमा के उत्तर के अनुसार तरिहा पर जना के दो मन्दी धूही नम्द र भ न ५ पर खड़ी करज़ा के शिख को उन नम्बरों की रेखाओं से भिला के दोनों उक रेखाओं की विशा ना एक की टीक कर्सी और न्त्र- पर्जन्ही गाडु के ७ म् अ व ज ए स स १५ सीवाँ बना ली फिर इसरे चक में देखी धूही नम्बर १३. १४. १५. तक हह्बस के साथ मपनुका है कीए जि. इ. स. १५. पहले चक के साथ अव ज फ ख १२ तरंत्र के अनुसार बनाली जीर तीसरे क क में ५ ज क ग १९ मापी चीचे में सब सीमां मपी हुई पाछोगे क्षेर् जहां तक सड़क नरी नाला द्यादि चिन्हं मिलें अज्या है नहीं तो छोटी कची धूही वनताके चक अलग छगे जैसा लिखे नक़ के में तीसग् चक सड़क व नाले से अलग किया है और पहला दूसरे के बीच में कुछ चिन्ह न था रसलिपे छोटी धूही बनाई गई हैं और नक़ ये में भी उन के चिन्ह लगा दिये हैं और चक बनाने से यह लाभ है कि एक चक के कि स्तावार की भूल उतनी ही साप में जान ली जाय और उतने ही की

परताल शुद्धता के लिये करनी पड़े नहीं तो जब सब गाँब मप बुकते के पीछे भूलजानी जाती तो नए सिरसे सब माप फिर करनी पड़ती और यह ला श्रम सब अनर्ध होता इसरे यह कि धंती का बाराभी जैसे नएई व जंगल व जोती व नीची व ऊंची अलग होजाय अर्थात प्रत्येक का अलग चक वना या जाय गोर चक की चोड़ार्र १५० गहें से अधिक नचाहिये लम्बाई जितनी चाहे होर जिसमें जब खेतों की साप नाने वाने के समान चक की चौड़ाई में होगी तब योड़ी चौडाइ में ३ वा ४ खेन आदेंगे ओर रमनीही माप में इतने की भूल जानली नायगी और पहले से इसए इसरे से नीसए इसी नरह सब चक क्रम से परसर मिले हों शीर पहला चक उसे स्थापित करना चाहिये जो उत्तर् पश्चिम के कोए में हो श्रीर जितना बड़ा या क्रें गांव हो उतने ही चक उस में वनाता उचित है कुछ चकें। की मंखा का लेख नंही है जीर हद वस के समान चकों की सीमा में भी मेंड उत्यादि के चिन्ह चनाना चाहिये और को गांब नदी पर हो तो जो धती बहुधा पानी में दूवजाती है उस का जुड़ा चक छोर जो भूमि कभी बहुत बाढ़ में डूबती है उस का जुदा रोष जन्की ऊंची एष्वी का जुदा चक बनाको जैसे नीचे लिखे नक्रथे में जीए जो प्रत्यक्ष चिन्ह न होती उस चक की सीमां पर जी वह था डूवा रहता है तिकोमी धूदी २ छट कंची और उस चक की षीमा पर जो कभी कभी डूव जाता है गोल धूही बन वा जी जिस में चकों की सीमा प्रत्यकार है मापने वाले की किस्त बार के समय धोखा न हो जीर एक चक की धंती दूसरे में मिल न जाय जीर नक़ में मोरे अक्षों से पूर्व पश्चिम द्त्यादि दिष्ण में। के नाम जीर जिन जिन गांकों की सीमां मिली हों उन के नाम हद वस के नक्षे में जैसे क्लिये लिखे जीर मसक पर जैसा नी वे लिए नकरें में है सिखी और ख़सरा दस नमूने का बना ना चाहिये



पर ਸਾ कि यर व या ला के ४ र जार क्रम चा क्रीर की सीमं नदी चक शेष नक्र वहध सीमा में च धोखा नक्षे डेमार वस्त र 制制 ना चाहिष

		1	06		
oc.	Jul .	יע	ga.	नम्बर् चक	्रवसर्
स स स	ज्ञागीर श् <u>र</u> ा	श्रम् स्व	त्या व	नाम चक	वकवल
न्यार्थ	चुत्रज्ञस्मि त अर्थात् सामान्य धर्ती'	तथा	साम श्रम त् अची न्मीन	क़िक्ष चक	मोझे मोह
दक्षण	दक्षरा	व्या अन्य	<b>उत्तर</b> पश्चिम	दिकाजावाहीते	न गंज पुर्गन
नप्रें व	द्धम त्य	वजर व गैरमुस किन	उमर न गोंड़ न चिक्रमीट	क्रिस्स्झिम	हि सम्रा
म्बर्ग	व्य संग्रहन	अर्चीद्वर	दूसरे बंक की सीमां	पूर्व	तहसीस ।
मूर स्थमण	स्थम्य	पहलेचक की सीमां	मस्म	पश्चिम वीरो सी थो	क स्थानंत
तीसरे चंक की	पहले वक की सीमां	भवेषूर	य प्रम	उत्तर	लिलेनपूर
प्रमूर	यो थे वं ब की सी सी	से से से	सीमां भी	दक्षिए	नगर्वावन
यह घती बहुधा पानी में इबी रहती है	रस नम्बरमं कभीक्रमी वहषा का इररहता है	र्स चक में जंगल और कसर और फील र्सार कोर एक प्रानी गढ़ी है	आवारी गांज़ की रसी चक्र में है	क्रेफियत	लसरह चकवल मैंझै मोहन गंज पर्गनह कस्पप्र तहसील कन्हेयाक्त क्षिलेख्यानगर वावन सन् एर हिंग इसवी

किएतवार मापके यंत्रों समेत उत्तर पश्चिम के कोने ना र्थात पूरी नम्बर १ पर जाने। जीर तांके पर काग़ज़ जिसमें हर् वस का नक्रण विचाहे जमाकर जो खेत उक्त धूही से मिला है उस से किश्तवार गापका आरंभ (५ प्रश्वजरीवी माप) के जनुसा रकरो इसप्रकार कि रक्तवा खितका सहा बाई लाए रहे जीर उसी खेत को पहला नम्बर जाने। श्रीर किश्तवार से ऋर्थ प्रत्येक भाग धरती का जुरा कर के मायना है खेत हो वा आवादी बा मरी ना नाला द्वा तलाव वा ऊसर् द्वा वनजर् वा जंगल र् त्यादि और सब में जुदा नम्बर पड़ते हैं और हद्वस्त के समान कियतवार में भी माय के समय किसी दिशा की मेंड भाषने में जो कोई मेंड जरीव को कारती मिले उस को गहीं की भंखा समित उसी दिशा में खसरे जीर नक्षशे में लिखे। जिस में किर इसराइ के उस की मापना न पड़े शोर प्रत्येक भाग की चारों दिशा भाष के ख़सरे व नक़ के में स्थापित करे। यरंतु त्रिकीए। में एक दिशा के कोठे में मून्य जीर तीन भुजा किस जिस दिशा में ठीक वा अधिक राकी हैं। सिसी और वृत्त क्षेत्र में चारों को वों में महत्य जीर जीसत में वे संख्या लिखे। जिन के उएान से उस क्षेत्र का क्षेत्र फल होताहै जैसे वर्ग क्षेत्र क्षोर जायन में रोनें जोसतें के स्थान रो भुना वि यम कोए। सम चतुर्भुज ज़ीर ज़ायत विष कोए। में एक स्थान भुजा पूसरे स्थान लम्ब विषम जतुर्भुज में एक स्थान दोनें। लम्बं के योग का आधा दूसरे खान करण समलम्ब में होने। लमानान्तरों के योग का जाधा और लब्द बन में व्यास का और परिधिका आधा त्रिकीए में आधार कीर लम्ब में से एक का आधा दूसरा पूरा कीर नी तीनों भुजा से क्षेत्र फल निकाला होती जी तत के कोठे ख़ाली रहेंगे और सम वह अज में सब्युजाओं के याग का जाधा और भीतरी एत का व्यासार्थ एसेही सीर क्षेत्र यह अवष्प नहीं कि पूर्व पश्चिम वा उत्तर दक्षण की संख्याकों का काधाही उन के कीसत में लिखा जाय जैसा मुर्ख जान ते हैं और पहले प्रध्येक खेत की

ध्यान करलो कीन हम जीर के काए। का है जीर उस की कहांसे अलग करके मापना चाहिये जिस में नक्षणभी वन सके और क्षेत्र फलभी निकल सके जी। खसरे केभी कोडे भरसकें जीर नम्बरें का कमभी नहूरे अर्थात् १ से २२ से ३३ से ४ इसी प्रकार जितने हैं। सब कम से मिले हैं। जीर जव किसी खेत के वो दुकड़े करके आयो तो एक में नम्बर सिखी दूसरे में गोणा जीर बिंदी हार् रेखा से माप के अनुसार चिन्ह लगा दो जिस में देखने बाले की जान पड़े कि यह एक केन्न है पल्तु इसतह उकड़े कर के बापा है जीए जो किसी खेत के वहत हकड़े किये हों ती एक में नम्बर् डाली और शेष की गोशे जाना स्थार पहचान के लिये आ व र्त्यादि अक्षर् उन में लिखी पर्न्तु नम्बर् से उस का गोशा अ उस से च. इसी प्रकार नहां नक हों कम से मिले हां छोर पिछले गो शे से नम्बर जारों का मिल जाय कीर नम्बर ताला एकड़ा वड़ा हो नीर गोशा छीता होती अच्छा हे परन्तु जी आवश्यकता होती रस का विलोमभी होजाता है देखो नीचे लिखे नक्ष्ये की नम्बर १ की धूही से मिला हुआ खेत आयत क्षेत्र के रूपका है खीर एक भुजा उस की २२ गड़े हृद्वस्त के साथ मपी हुई है उस के सामने की भुज़ाभी २२ गई साय में आई शेष हो भुजा आसने सामने की ची दह २ गहुं इस लिये हद बला की रेखा पर निहदे से मिला हुआ आयुत सापी हुई अजाओं के जनुसार बनाया और उसमें नम्बर ९ लिखा अब ख़सरे में असक लिख के पहले कोठे में चक का मम्बर नाम द्खादि देूसरे में खेत का नन्चर वीसरे में खेतका नाम कि का और जी यह खेत सब से पहले मपा है इस से यह ले और कोई नहीं मण जिस के सन् वंश्व से उस की दिशा लिखी जाती दस लिपे दिणानहीं लिखी चौंषे में पहीं का नाम ५ में मालिक का नाम पिता और जात के नाम मुझैत ६ कें अब्च क्यों कि इसमें कोई हक द्वार मुप्तव स्तत नहीं है 9 में ख़ुद का क्त लिखा की कि मालिक आपही जीतता है द व र में जो गहे पूर्व पश्चिम

इसादि के माधे है लिखे जीएउन के ऊपर उन का जीसन १०में की. सती का गुरान फल २९ व १२ में मून्य जीर जो इस नम्बर्में निचा होती है इस लिये ९३ में घही सब विस्ते विस्तान्सी लिखे १४ में पहन्य ए मंभी वहीं निसे विखानी लिखे १६ में इस खेत की भूमि कि वि. कनोर ची चिखी अब २७ कोडा के फ़ियत का है इस में जिस कुएं से सिनाई इस खेत की होती है जीए उस खेत का जंतर जानादी से लिखा वैशंकि हाकिम लाग जाने हैं कि इस अवध देश में लगान जिन्स पर नहीं न्त्रधिकतालगाने की न्त्रावादी से नजीक होने परहें इसी लिये खसरे में भी जिन्स के नाम का कोठाभी नहीं खायित हुआ र्सीप्रकार पहले चक १ को सब माप के ख़सरे के कोटों को हो लकीरों से वंदकरें फिर दूसरे फिर तीसरे चीचे की माप के नक़्या ख़रग संयूण वना को ओर चक चक की मीज़ान दो छोर कम नम्बरें का बही रक्ते जैसे चक पहला २० बर्समान्नहुनाती २९ से दूसरे चक का प्रारम्भ करे कीर मलक के कोढे फिर से भरे परनु जो चक वहुधा यानी मे इवा रहता है उस में नए सिरेसे नए गांव की तुल्प उत्तर पश्चिम के कोने से नम्बर् १ व २ र्साहिडालो जैसा नीचे लिखे नक्षे में जिस में दूव ने वाले खेतें। की संख्या जुदी जानी जाय और कता जो खेत में हो वह खेत के साथ माप के के फ़ियत में नास साठियों का जीर व्यास का प्रमाण जीर पानी तक की गहर ई और पानी की गहराई कीर यह कोरा कियह कुला पिलाई का है कि सिचाई का और जो कुआं इर गया हो उसके रूरने की कीर की फिर बह वन वाया गया होता वन ने की ख़बध लिखी न्योर जो खेत से अलग हो तो अलग भाप के विन जोनी धती में लिखी जीर उक्त बोए के फ़ियत में जीरनक में में रूप जीर विन्ह कीर रंग सब बस्तों के ठीक स्थानों पर नीचे लिखे नक्षणे के समा त लगानी नीर अच्छा है जो पहले नक्षण व खसरा सब पन हल से लिया जाद जिस में कुछ भूल हुई हो सो फिर ठीक हो

उस के जव सब प्रकार सुद्द हो जाय तव सियाही से तिस्पी है रंग नेते जो वन चुकने के पी है भूल जान पड़े ती उतना काराज वीच से कार के जीर जोड़ दो जीर उस पर वह शुद्रता से लिएवं हो जीर सदा अक्रों जीर पेड़ों और अंकें का सिर्वत्त र की जीररहे जीरसएय स्कूल हसपनाल चोकी याना नह सील इत्यादि जी दस योग्य हैं। महीन कलम से बहु सफ़ाई से उन के नाम लिखा परन्तु ऐसान हो कि चहुत विचाड़ से नक था विगड़ जाय नवरंग लगा के नक्षण श्रीर खसरा मुन्सरमके पास अपने इसख़त करके भेजी भान जा तरकारी के जो कई छोटे २ वित परस्पर मिले दुर्ए एकही मालिक नोर एक ही नोता के हीं कीर एक बीचे से अधिक नहीं ती एक नम्बर् में मापी कीर केप्रिप त में रितों की मंख्या लिखी और कियतवार के नक़ये में निसेयज राभी कहते हैं विन्ही वार रेखा से उक्त खेतें। के इस समाक्री ग्रीर वन जर इत्यादिके दुकड़े भ्रूल पड़ने के दर से २०० वीघे से अधिक एक नम्बर् में मल नाया जो जावादी के जंदर करण इत्यादिमाप नहीं सके इस लिये कन्डियों के अनुसार वाहर २ सम काए बनाके वर्ग क्षेत्र वा आयुत जैसा स्थान हो बना के मापी और उक्त क्षेत्र के अंदर जावादी तक लम्बडाली फिर्जी क्षेत्रफल उक्त क्षेत्रका है। उस में से लम्दों वाली धंती का क्षेत्र फल घरा के ख़सरे के एक वे वाले कोरे में लिखो जेसे नीचे लिखे सबरे में 3111) २-१६ विस्तांसी सन्दों शिवनह क्रीर क्रेफियत में भी यह अवस्था कि को हो। उगर-र

जो खेत ता वाग जावादी के अन्दर हो जीर आधे बीधेक बे

में अधिक हो उसकी अलग माप के ज़सरे में लिखी और नम्बर उसका शिक्मी उाले जैसे आवादी का नम्बर इस ख़सरे में २० हे और इस के अंदर वाले वाग़ का नम्बर १ तो ख़सरे में उस वाग़ का नम्बर (२० में से १) लिखी और रक़ वे के कोठे में स्न्य और के फ़ियत में रक्ष वे का ममाणिकी

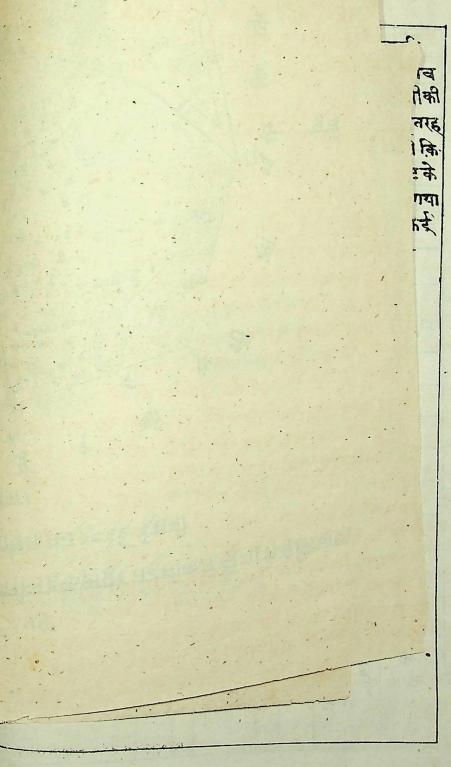
ग्रावादी

ज्ञाचारी भेउस भूमि के शामिल मय खुक ने की व्यवस्था द् सी प्रकार खेत नम्बर २ वाग़ नम्बर २ व्यावारी के जन्दर् वा से को ग्रोर जावारी की धरती में यह द्योग करो –

अ-१६वि मिनहाईसम्वेंकी ३८१-४वि

> -ण १-३वि वावति शिक्मीनम्बरों के २५४-१ वि अम्रेल्डाचारी

षाषादी से मिली हुई धर्ती जिस में ज़िंमी दार उपले चेरा अनाज के र्सादि रखते हैं जा रस के कोल्ह चना ते हैं चाहें जैसे छोटे इकड़े हों खोर जो शामिलात में भी हैं। तो प्रव्येक सा भी के कदने का थोग करके सब में जालग ? नम्बर्डाली मु आफ़ी के नम्दर को एक दन ओर जागीर में मुखाफ़ी होती उस के नम्बर की दो वत में घेरो जैसा नीचे लिखे नक्षे ख़सरे में नम्बर् ३६ व ३२ व ३८ द्त्यादि जिस घरती में पानी भरा हो उस की जुड़ा चक स्थापित करके खुले खेतों की मापी जीर पानी के किनारे जहां तक माप चुके छोटी धूही चिन्ह के लिये यता दो कोंकि श्रेष पानी स्वने के पीछे मापा जायगा प्रत्ये क वस्त के चिन्ह जैसे नीचे खिखे नक़शे में वने हैं नक़शे में वना को पानी में जाबी एग लकड़ी व सड़क व गृह में पीला लाली लिये पेड़ों में हरा पके स्थानों में लाखी कड़ों में काला कुछ पीनापन लिये और इनर्गो को पानी सा पतला करके वहुत इलका सफ़ाई से लगाओं और जानो कि सड़क राहनदी नाला घर छावादी ऊसर रेत कुन्नां कवरस्थान पजाना इसा दि जहां खेती न होसके बह धरती ग़ेर मुमिकिन है जोर बनजर रत्यादिजो विन जोती हो स्थार उसमें खेती हो सकी है। बह का विल्लिनिरायत स्नोर्जो नृमि कुएं सा नदी सा तलाउ इत्यावि सीची जाइ अह सीर् फलांका नाग आवपाकी में लिए। जातीहै



CC-0. In Public Domain. Digitized by eGangotri Foundation

ज्ञाषारी ची

श्राम जैसे की के नम्ब से न नम्ब से न साम क व नम्ब साम क व नम्ब साम क व नम्ब

F

नाह दिज

वह

इत्यादिजो बिनः

विल्लिनिग्यत कार्जा न्हाम कुए का गए जा प्रताय रलाय स्तिनी जाइ अह कीर फलांका बाग आवपाधी में लिए। जासीहै

खोर जो खेती में हुन्न चहिया से होती है और नई याती अर्थात जो से चरस के अंन्ट्र से बोई नगई हो वह गैर आव पार्शी में ओर दोनों का जोड़ मीकान के कोठे में और धरती की किस्म चिकनी है महयार इमट भूड़ गेंड़ इस्वादि अच्छी तरह जांच के ९० कोठे में लिखा कांकि हाकिम लोग धरती की किस्म और सीर की जांच अस्मन्तचाह ने हैं जहां खितबह के कारण कोई खेत जा चक और गांवका इस नक्त में आगया हो तो उस में कोई रंग अर हो गीर जो कई गांव के हों तो कई रंग जिस में जाना जाए कि यह धंनी और शांवकी हैं

वा	1 3	1 2	पहला चन	Ja	नेम्बर्चक र	व नास्	Te s
व	नया	नया	यह लाच कतहे व बाह्य	7			7-6
	لغر	, so	0	لعرا	नम्बर्	इत	100
व से		श्रुवे त	वासा	المو	नामग्लेन औ। की पहले मर	र हिए। र	वत तस्
भू	괴	기	क्य	d	नाम चोक इ	ता पही	
ग्र	্য ০	21	माध्य सम्म	x	नाम माल्डि	नाम सर	जात नेत
0	0	0	0	ran.	नाम हक्रदार् न काविज्ञदर्नि	रतवस्थि	निद्यक्षी
ग	य	य	अ स्व	6	नामजीता वा नामसमेत	पजात व	वस्तीके
ير نير	Se my	ور ورد	खर २२ भारत २२ २२	a	पूर्व पश्चिम	के गहीं	र्विप
70 mg	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	200	18 8 8 8 8 P	3	उत्तर् दक्षिण	30	पश्चिम
26-54	J 3-888	W 3	150-EB	10	कुल्लर्क वह माप के अस		
	0	0	0	1	गैर सुमकिन		
. 0	0	0	Ö	نوم	न काविस जिरान्सन		ब
	Q8-8613	<b>क</b> र्	10-Eld.	N.	भाच पासी	नर्प	वे का को ए
0.	0	0	0	8	गेरञाव मासी	歌歌	कीय
	28-6c/g.	سع	120-cB	NA NA	मीजानं कर्षात्	में में में	
2	য়	र्भ .	'बिक जी ए	Par.	धरती की किस्म		
त सिंचाई त	त० सिंचार्र त० इसनम्बर् में एक पकाकुर्या है पानी १० हाथ पानीतक ३० ज्ञाय	न॰ सिंचाई त॰	ग्वेंड़ व्समस्यमं संबाई श्र	96	9 8 8 1	* B	4

							1
21 0	त्र	্ ন	김	10	नम्बर्चक स	नाम च	Б
No.	30	मीस्	ec ec	W	नम्बर्खेन		
ब ब	बुक्रम् स		日南雪山	N	नाम खेल और	दिगा खे	त
ਹ	श र्य	ਹ ਹ	. गु	æ	नाम योक जा	CANADA STATE OF THE STATE OF	
괴	<u></u> ਹ	괴	सम्म क्रान्त	×	नाम नाश्चिक :	वा वाप	भास
0	0	o	0	m	मास हुक्त स् ( मुनक् का विज्ञ बर्मियान	स्थित ज्ञ	यीत् तपसी
या	ગુ	य	बार्व	6	माम ओता वाप नाम्समेन	जात वर	शक
Pro Ca	And And	St. Pk 21	20 20 E	a	पूर्व पश्चिम	वत्य के गरी संख	व्य
No. of	Te /	0 /	1 %	13	उत्तर दक्षिण	ब के ब	वर्व पश्चम
TA-84	Br. 2-50 19.	J-540	50 3- 6c 8.	20	कुस्ल रझ वह सार	माप के	त्रनु
0	0	0	0	20	ग़ैर्सुम किन		
0	0	0	. 0	73	काविस जियुग	तत	A
Sin 8-8 3	ふちの母		F6-634	42	जाब पासी	मुख्य	अ व य
0	0	0	0	8,	ग़ैर्-माचपासी	्हर् धर्म पत्तीसमेत	रक्र वे का बीए
50.8-813.	800 \$ 60 B		37-834.	Pe	मीजान नधीत		
ਹੈ	٥ ٦	긔	괴	Pan,	धरमी की फ़ि	<del>(</del> H	
괴	का का का	<u>ا</u>	40		2	B	
1	कीने पर इससीका सिबारे नम्बर श्ल्येत ए से चेंद्र		सिवारी त॰	6	a de la companya de l	7	
- Like	य नम्ब	la a	य		5	1	
	THE PARTY OF THE P	괴		1			
य	যা গ্র	•					
				_	l		

괴	بد	वा	भ	ત્રુ	व	ग्र
मोय्य	100	ور ا	d's	गोशा	ď	6
시 기	क जिल	व सहा	वं ये की	्व त	श्या व	वर्ग वर्ग
2	ग	괴	고	য়	의	ਹ
21	त	2	ग्रुप्त ने व स्थान	기	21	괴
0	0	0	0	3	0	0
হা	21	न	वस्य वस्य	긛	न्	기
18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	8 6	18 10 10 mg	स्ति रहे रहे	THE AL	A Se Se	2 0 S
Par see	م پر	See And	2 An	عر فير	عو يوو	رسم ورا
m 3	620-60	26-80	23-6c	28-60	& 3	£ \$-8
0	0	0	0	0	٥	0
0		0	. 0	٥	0	9
	3.5-60	26-2	25-80		End-60	m 3-8
	0	0		0	0	0
	32-60	88-51	23-65		203-60	603-8
्य	य म से	्य	ग्र	्य	मृत मृत	ə
य •	के कियार	नं तिया	괴	্য •	भः ते श्रिः सि मा ब	ग्र
. al	वार्र १३ मम्बर्खन	निवार इली नम्बा के स्	力	ai o	सिचाई ४ नम्बर्तेत सं मे	मिचाई तः

		귕	حر	नम्बर्चक बनार	म् चक	
	विद्य	- 20	فعر	नम्बर्खेत		
	ਹ੍ਹ	क्र अय	w			
	ग्र	त्र	æ			
1000000	괴	3 3 3 A	عو	नाम मालिक बाप वस्ती के नाम सं	मेन	
	0	o	m	नाम ह् क़ ब्र मुत	विस्तित्रयो। ।पजान्वसीः	
괴	괴	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6	नाम जाता वापना	न बस्ती के	
P. 76	The M	ير دوم	a		अगृह्ये अगृह्ये	
	कि व	10	a,	उत्तर देखिए।	到到	
5	3-6	53-60	0	कुर्तर्क्षवह मापके अन		
0	0	0	0	गेर मुम किन		
0	0	0	/si			
00	0	20-60	es es	ज्ञाच पासी	र्क़ वे का व्यारा ज्ञतीहर्द प्रती चर्च पत्ती समेत	
0	0	0		ग्रेरमावपासी	म स्राप्त	
	4 33	JA-60	13	भीजान जर्पान	到 录	
괴	기	의	6	थरती की किस	<del>1</del>	
्य	ঝ	괴	1	2 2	20	
희	김	သူ	THE RESERVED TO SERVED TO	2		
	( ) 1 ( ) 1	च न न न न न न न न न न न न न न न न न न न	त्र विश्व विष्व विश्व विष्य विश्व व	सुद्धाः । प्राप्ताः । प्रापताः । प्राप्ताः । प्राप्ताः । प्राप्ताः । प्रापताः । प्रापताः	या के माम बेत और दिख्य पह से में पह से में पह से पे पह से में पह से पित्र में पह से पित्र में पित्	

			01 1	01	n1	1
न्	ग्र	기	21	의	귀	짆
नं ज्ञ	भू मे	79	26	· Ser	3c	Ja a
भेव श	क्ष य	व्युक्त बाग्न	व व स	व सं सं	रं बहा	व वाता
김	고	기 기	기	य	य	ગુ
의	न्न	भक्त म	리	गणाण प्रम तियम् नति संपति बन्स संपति संपति	मार्मि सामि	괴
0	٥	0	ন্		0	. 0
0	0	0	त०	व नर्या जागृत	0	्य
To go	Ã, 6	25 20	ייי איי איי איי	22 70	عر يوم	22 20
+ B JE	72 00 29	10 M	THE OC	Pag 6	By Sales	18 18 PM
240	28-6E	E.	6.4.0	ال. روه روم الم	S.0-65	E3-56
0	. 0	0	0	0	20-98	
0	0	0	. 0	. 0	0	0
0	0	0	E 3.0	E 30	0	49-62
		6. 3-5E	0	0	0	0
		Sale be	Ex 3.0	Cr. 40	0	22 54
য়	भं	यून	귕	में ब	0	त्र
괴	ਹ	ज्यादारी ब	खेतनम्बर र्यहर्षेत			या
31	ם	ज्यावादी के पास दस में एक कुआ पानीपीने का है त॰	बेतनम्बर्९ के क्रा सिस्बा ई यह खेत सीरकाहे तः	ततस्य ३ के जा सत्त्वा पहलेतसीरका है किंद्र		괴

			_		4 ,	
ลง	न			नम्बर्चक व	ाम चक	
هر	경크	24,		नम्बर् खेत		
्रव क्षेत्र	अं य	नां व		नाम वित और वि	ध्रा खेत खेत से	की
	710	त्र	-	नाम थोष जा प	ही	
क्त म	य	हस्म शस्त्र कर्व लिस्साध		नाम मालिक व	ाप जान मित	न्त्रीर
0		0		नाम हक्ररार्म्त काविजदार्मियान	वस्ति तः तेबापनात	र्धात
0	्रा	यं से से से बी		नाम जोता वाप	नात वस्ती	के
10 to 40 %	نع ويور	نع پيونز		वृर्व पश्चिम	अग्रह	यु ।
العر وبره	يع ووقع	ور دولام		उत्तर् दक्षिण	司司	यश्चिम
31115	8-8	36-		कल्ल एक वह मा	पके ज र	ुसार
aras	0			ग्रेर्युमिकन		
		•	,	काविक निग्य	त	रक्ष
	•	B 6E		आव पासी	北湖	क्रवेका क्रो
		0		ग़ैरजावपासी	केंद्र,	म्
0	6	Br-5E		मीजान मर्थात्	मन	72
	्य	म् म म		धरती की किस	R	
	a 10	खेतनम्बर् १८ सेनिचार्र इसमें होतीहे जाबारी केपास हे न०			* A	
	श्री । सामि । १८-२० । १० सम् । १० ००० । १० १० १० १० १० १० १० १० १० १० १० १० १०	या ने	पूर बान्स में हिस एक प्राप्त कर के के कि का मिर होती हैं की नम में में में में में से होती हैं की नम में में में में में में में में में मे	पूर नांच हिस पर १०० फू के वित सेत नम पर नांच निर्माण मान	प्रे विश्व	प्रति विकास के स्थाप

19	e di	13 45	200		मा भूभ		م ور نام	
		7. 1.	15-71	W L	बन्ध स	र बाला	बांग	
1		Contract to	TP .		0	अस	0	
17					21	기	में खे बेरित के	
	The state of the s				0	. 0	जब्त	
	- 13	200	Alex.	V (0) (0) (1)	0	की विक		
		2			4 4	Pop Po		NA WA
	The second	Som of the second			Po po Po	ور ور مرا		
1	1000	J. 8.	2003	3000		0	C.A	
	W . W.	THE STREET	694	JA-39	0	0		
		146 87	716 J	0	0		0	100
12	13			30006	. 0	.0	0	Y
	1000	· Sire	1,79	E 3-62	0	0	0	
4		0.7 %	-FY	63.	0	0	0	
	to the	63 / A FE	wite	p-our	0		0	
		and Ar	19/81	EK.	•	0	0	
					ন৹	길	इस नम्बा की जमीनशामिल जावारी है	

अश्लीत् १ नाम गोर्दिशा तेन की किसभाति सें जीर धोक पष्टी किस को कहते हैं—

उ नाम खेतका जो गांव में साइ हो बही लिखी और जिस इकड़े की ज्यव माप ते हो वह तम्बर हीं वा गोशा अपने पहले सापे हुए से जिस केवल दिशा भूवे पश्चिम द्यादि पर

हो तो उस का नाम खोर जो हो दिशा छो की सन्ध में हो तो दोनों का नाम लिखे जिसे इस हो होनों १ नम्बर्भ नम्बर्भ से दक्षिण छोर नम्बर्भ नम्बर्भ २ से पूर्व उत्तर है छोर जो गांव के भाग साकियों २ में बटे हो उन की कही चोक कही पही कहते है

3

इस लिये हा कियों ने दोनों का एक ही को की किया है और जो गांव में यह ले वटवारे के भागों में दूसरा वटवारा फिरह आ हो और पहले का नाम थोक दूसरे का पही होती दोनों का नाम दसी को दे में लिखा चोहें मत्येक भाग के लेत चक की भांत पर्णा मिले हों चोहें लितवट के मकार तितर वित्तर दूसरे भाग में मिले हुए प्रत्येक लेत के साथ जिस भाग में वह हो उस भाग का जो नाम हो दस को दे में लिखा दसी प्रकार जब जुदेगांव की धर्ती जितवर के कारण मिली हो करो परना रक वे के जोड़ से जे भूमि जीर गांव की मिल गई हो मिनहा करके के फिपत में लिखरें—

त्र मालिक के नाम लिखने का क्या ने। एहें — उ. जब एक खेत के कई साफी हों जीए प्रत्येक के भाग जलग नहीं जीए उन में परस्पर कुक्र गड़ा भी नहीं तो सुड़ का नाम स्वादि शह के साथ मालिक के कीडे में जीए के फियत में हिसों का न्याग् जीए के साफ मोलिक के कीडे में जीए के फियत में हिसों का न्याग् जीए के साफ में हो तो शामिला ति देह का शामिला ति चोक वा प्राम्म लीत पदी का शह रस में जीए जी खेत गिए ही वा विका हो तो गिए ही वा सील लेने वाले का नाम रस में जीए गिरवी रखने वाले वा चचने नाले का नास गिरवी वा विकने की अवध जीए पर्ह स्पयों की संख्या समेत के कियत में जीर जी खेत में जगड़ा न हो जीर मालिक उसका कही भाग गया हो तो नाम काविज का रूप में जीर कै फ़ियन में नाम भागे हुए का भागने की अवध और अव जहां वास उसका हो उसस्यान के नाम समेत श्रीर जी नीकरी इत्यादि के कारण नीर हा जिर हो ती उसकानाम र्स में भीए जीता के कोठे में क़ाविज का नाम जी बह काएत कारी भी करता है। नंहीं तो के फ़ियत में जो एक परीदार का जोता रूसए यही दार होती यहले का नाम इस में दूसरे का नाम जोता के कोठे में जीर जी के बल सर्वराह हो ती के फ़िय त के कोठे में जो सब गांव ज़ा थोक जा यही में कराडा हो तो काविज़ का नाम इस में और मुहर् का नाम के फियत में जीर जो एक दो खेत ही पर कराडा हो तो भी यही बात है पर्न्तु उस के नम्बर पर चिन्ह इसरुपका भः वनाना चाहिये जो भूमि सुन्ना फ़ी की विना फगड़े हैं ती नाम अस्तिमालिक का इस में जीर केफ़ियत में नाम मुखाफ़ी दार का वाय खीर जात खीर वास स्था न के नाम समेन जीए जो बोनों में कगड़ा हो ती दस में प्रन्य भीर कें फ़ियत में दोनें के नाम जो सड़क इत्यादि नज़ूली भूमि होती सरकार का ए ब इस में जीर तज़ल्लुक़ दारी में तज़ल्लुक़ दार में जीर जी ज़िमीदारी साके में हैं ती इस में मूल मोर जो सब गांत ता सब परी की सीर्का एक ही मालि क होती उस का नाम इस में लिखी -

र हक वारि सुनव सिन कोन होता है-

उ अवधदेश में तझल्लु क़ दार के नीचे कोई जन जो हक मात हती पाता है जोर सरकार नेभी उस हक को वहाल रखाहे जीर त अल्लुक दार को समकाया है कि उस जन के हाथो परे दिया करे उस का नाम हक दारि मुनव़ स्सित के कोठे में लिखी वा जो ज़िमीय री काठे में है तो कोई मालिक अपनी सीर का नहीं हो सका तथ सड़ का नाम दस में और जो नग़ क्लाक दार ने जोता ओं को जाप पद्या हिं वा गांव तन्न स्लुक बारी का नहोती इस को हे में

ह जोता के कोरे का क्या कोश है-

प् के फ़ियन के की है में क्या लिखा जारू— उ. जन वातों के सिवाय जो कीए की हों के वरणन में कहीं गई हैं कीर यहें कि निस्मित से खेतां के खेत्र फल निकाले हों कीए जो कीर् अवश्यक वात पहले की हों में न लिख सर्क हा रस में लिखी—

ससान

जो ख़सरे कियतवार से नक्षे कियतवार बनाना हो तो नक्षे हर्वक्ष में जन्दर ९ द्ही के पास आन करो उत्तर पश्चिमकी मेडें वित नम्बर ९ की बनी हर मिनें जी शेषदों मेडें पूर्व दक्षण की ख़िर से संख्या उन की जान के चायों के संयान से पूर्वीक रीतों के

िञ्चनुसार्यनान्त्री फिर्ख़सरे में देखे। खेत नम्बर् १ इस से किसदि णायरहे उस की भी दो मंडें वनी हुई मिलेंगी भेष दो ख़सरे में जो संख्या लिखी हो उस के अनुसार् वना ग्री इसी अकार अन्त नक प्रत्येक खेन की दिशा और प्रत्येक दिशा की खुजा ख़सरे से देख के नक्षण पूरा करों और वहुधा हो मेंडें सब खेन की बनी पाजीगे किर चिन्ह इत्यादि खसरे के अनुसार प्रखेक खेत में वनाओं जो नहीं के इस पार से उस पार के कई स्था नें। व ज स द्यादिका अन्तर और उनका परस्पर अन्तर वि न मापे जाना चाहने हो तो नदी के इस पार्री स्थान ऐसे सप्ष करो जहां से सब जक्त स्थान दिखाई दें उन पर स- द- दोखंदें गाउँ के अन्तर् उनका मप नाके तखते पर फ ह एक रेखा खेंची और मापस्ते दारा सः दः के तुस्य कारो सीर हे पर सुर्गाउ के तर्त्रा उक्तरी त से स पर खड़ा करो क्र जीर जस की सुर् जीर फ ह रेखासे मिला के ह पेच की दीला कर के इतना फेरों कि द खूंटा ठीक कट जाय तब पेच कसके सुर्से मिली हुई शक्त जा की सीध में कर के हे जा र्सीपकार्च सं ग्रः की काट के हं नः श्रीर् हः ज़ः श्रीर् हः क लगा श्रीप अव तर् के के द पर उक्तरीत से खड़ा कर के मुई फ पर ज़ीर परस को युई ज़ीर फ ह से मिला के पिछली उन्हीं की तरह सं को देख के तांत्रे की पिए। ठीक करो तव पेच चंद कर के एस सुर्से मिला के अन को काटके फर ल सीर व की कठ के फ. न. छीर स. की काट के फ. क. जीर ज. की फरके फ्र. म एखा खेंचो अव मंपात विन्तु सा व सं जा

स्थान हैं गे दनका ग्रन्तर उसी मापक से जिस से फ. ह. ग्राया था मापली दसीप्रकार नदीका पारशी जाना जासका है ॥ सुभम् समाप्तम्

> मन् १८६७ ईसवी— २६ जुनार्-





